



מדריך חומרה ותוכנה

סדרת מחשבי מחברת של HP קומפקט

מק"ט: 364598-BB1

ינואר 2005

מדריך זה מסביר כיצד לזהות ולהשתמש בתכונות החומרה של מחשב המחברת, כולל מחברים להתקנים חיצוניים, ומציג הגדרות והליכים לניהול צריכת החשמל והאבטחה של המחשב. המדריך כולל גם מפרטי צריכת חשמל ומפרטי סביבה, שעשויים להיות שימושיים בעת נסיעות עם המחשב, וכן הוראות להשגת מידע מערכת ושימוש בכלי עזר של הגדרות, המסייעים בזיהוי בעיות, פתרון ומניעתן.

© 2005 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים של חברת מיקרוסופט.
סמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא
בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברשיון.
המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות
הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים
למוצרים ושירותים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר
אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או
לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מדריך חומרה ותוכנה
סדרת מחשבי מחברת של HP קומפאק
מהדורה ראשונה: ינואר 2005
מספר מסמך: nc6220, nc6230
מק"ט: 364598-BB1

תוכן עניינים

1 זיהוי רכיבים

1-1	רכיבי הלוח העליון
1-1	נורות
1-3	התקני הצבעה
1-4	לחצנים
1-6	מקשים
1-7	רכיבי החזית
1-9	רכיבי הלוח האחורי
1-10	רכיבי צד ימין
1-11	רכיבי צד שמאל
1-13	רכיבי הלוח התחתון
1-15	רכיבי חומרה נוספים
1-16	רכיבים נוספים
1-16	דיסקים אופטיים
1-17	תוויות

2 צריכת חשמל

2-1	מיקומי לחצני הפעלה ונורות
2-4	מקורות מתח
2-5	המתנה ותרדמה
2-5	המתנה
2-6	תרדמה
2-7	כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי

2-9	הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל
2-9	הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג
2-10	הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה
2-11	הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה
2-12	שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום
2-12	אפשרויות צריכת חשמל
2-13	גישה למאפייני אפשרויות צריכת חשמל
2-13	הצגת סמל מד צריכת חשמל
2-14	הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל
2-14	שימוש בסיסמת אבטחה
2-15	שליטה בביצועי המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)
2-17	ערכות הסוללות
2-18	זיהוי ערכות הסוללות
2-19	התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית
2-21	טעינת ערכת סוללות
2-23	פיקוח על טעינת ערכת סוללות
2-25	ניהול סוללות חלשות
2-27	כיול ערכת סוללות
2-31	חיסכון בצריכת החשמל של הסוללות
2-33	אחסון ערכת סוללות
2-34	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

3 התקני הצבעה ומקלדת

3-1	התקני הצבעה
3-3	שימוש בלוח המגע
3-3	שימוש במוט ההצבעה
3-4	הגדרת העדפות העכבר
3-5	מקשים חמים
3-6	מדריך מהיר למקשים חמים
3-7	פקודות המקשים החמים
3-10	שימוש במקשים חמים עם מקלדות חיצוניות
3-11	לחצני הפעלה מהירה
3-11	זיהוי לחצני הפעלה מהירה
3-12	שימוש בתוכנת לחצני הפעלה מהירה

3-18.....	Info Center
3-19.....	לוח ספרות
3-19.....	שימוש בלוח הספרות הפנימי
3-21.....	שימוש בלוח ספרות חיצוני

4 מולטימדיה

4-1.....	תכונות שמע
4-3.....	שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)
4-3.....	שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)
4-4.....	כוונון עוצמת הקול במערכת
4-5.....	תכונות וידאו
4-6.....	שימוש בשקע יציאת S-וידאו
4-7.....	חיבור צג או מקרן
4-8.....	תוכנות מולטימדיה
4-9.....	קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים
4-9.....	התקנת תוכנה
4-10.....	הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
4-11.....	שינוי הגדרות אזוריות של DVD

5 כוננים

5-2.....	טיפול בכוננים
5-3.....	נורת כונן IDE
5-3.....	דיסק קשיח ראשי
5-8.....	דיסקים קשיחים של MultiBay II
5-8.....	התקנת מודול דיסק קשיח
5-9.....	הסרת מודול דיסק קשיח
5-10.....	שימוש בכוננים אופטיים של MultiBay II
5-10.....	הכנסת כונן אופטי
5-11.....	הסרת כוננים אופטיים
5-12.....	שימוש בדיסקים אופטיים

6	כרטיסי PC
6-1	מהו כרטיס PC?
6-2	התקנה
6-3	הסרה
7	כרטיסי SD
7-1	מהו כרטיס SD?
7-2	התקנה
7-3	הסרה
8	מודולי זיכרון
8-1	מהו מודול זיכרון?
8-2	חריץ למודול זיכרון מורחב
8-6	חריץ למודול זיכרון ראשי
8-11	קובץ תרדמה
9	התקני USB
9-1	מהו USB?
9-2	חיבור התקן USB
9-2	מערכת הפעלה ותוכנה
9-3	תמיכת USB
10	עבודה עם מודם ועבודה ברשת
10-1	מודם פנימי
10-2	שימוש בכבל מודם
10-3	שימוש במתאם כבל מודם ייחודי למדינה
10-4	בחירת מדינה עבור המודם
10-8	תוכנת תקשורת מותקנת מראש
10-9	רשת

11 אלחוט

11-3	רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)
11-4	חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN של החברה
11-4	חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN ציבורית
11-5	הגדרת רשת WLAN בבית
11-6	שימוש בחיבור WLAN
11-7	שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט
11-8	התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)
11-10	התקני פתרון בעיות
11-11	Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)
11-13	מצבי הפעלה של ההתקן
11-15	הדלקת ההתקנים
11-16	כיבוי והשבתה של ההתקנים
11-17	תקשורת אינפרה-אדום
11-18	הגדרת שידור אינפרה-אדום
11-18	כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום
11-19	הדפסה ניידת

12 אבטחה

12-1	תכונות אבטחה
12-4	העדפות אבטחה בכלי העזר Computer Setup
12-4	סיסמאות
12-5	סיסמאות HP וסיסמאות חלונות
12-6	קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות
12-8	סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-9	הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-10	הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-10	סיסמאות הפעלה
12-11	הגדרת סיסמאות הפעלה
12-12	הזנת סיסמאות הפעלה
12-12	בקשת סיסמת הפעלה בזמן הפעלה מחדש

12-13	DriveLock
12-14	הגדרת סיסמאות DriveLock
12-15	הזנת סיסמאות DriveLock
12-15	בקשת סיסמת Drivelock בזמן הפעלה מחדש
12-16	שינוי סיסמאות DriveLock
12-17	הסרת הגנת DriveLock
12-18	אבטחת התקנים
12-19	System Information (מידע מערכת)
12-20	הגדרת אפשרויות System Information (מידע מערכת)
12-21	תוכנת אנטי-וירוס
12-22	תוכנת חומת אש
12-24	עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP
12-24	שימוש בקורא הכרטיסים החכמים
12-25	התקנת כרטיס חכם
12-26	הסרת כרטיס חכם
	HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של
12-27	ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)
	Embedded Security for ProtectTools (אבטחה משובצת עבור
12-27	ProtectTools)
	Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור
12-28	ProtectTools)
	BIOS Configuration for ProtectTools (קביעת תצורת
12-29	ProtectTools) עבור BIOS
	Smart Card Security for ProtectTools (אבטחת כרטיסים
12-30	ProtectTools) עבור
12-31	כבל אבטחה אופציונלי

13 Computer Setup (הגדרות המחשב)

13-2	גישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
13-3	הגדרות ברירת המחדל של Computer Setup
13-4	תפריט File (קובץ)
13-5	תפריט אבטחה
13-6	תפריט Tools (כלים)
13-7	תפריט Advanced (מתקדם)

14 עדכון ושחזור של תוכנה

14-1	עדכוני תוכנה
14-2	השגת דיסק תוכנות התמיכה
14-2	גישה לפרטי המחשב
14-4	תוכנת אינטרנט
14-4	הורדת ROM מערכת
14-7	תוכנת הורדה
14-8	שחזור מערכת
14-8	הגנה על הנתונים
14-9	Altiris Local Recovery
14-10	נקודות שחזור של המערכת
14-11	תיקון או התקנה מחדש של יישומים
14-11	התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח
14-12	תיקון מערכת ההפעלה
14-13	התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
14-14	התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

15 טיפול במחשב

15-3	טמפרטורה
15-3	מחשב מחברת
15-4	מקלדת
15-5	צג
15-5	לוח מגע
15-6	ניקוי עכבר חיצוני

16 נסיעות ומשלוח

16-1	הכנה לנסיעות ולמשלוח
16-2	עצות לנסיעות עם המחשב

א מפרטים

- 1-א.....סביבה תפעולית
- 2-א.....מתח כניסה נקוב

ב MultiBoot

- 2-ב.....רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל
- 4-ב.....התקנים ברי-אתחול בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
- 5-ב.....התוצאות של MultiBoot
- 6-ב.....העדפות MultiBoot
- 6-ב.....הגדרת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת המחדל
- 7-ב.....הגדרת בקשה להצגת תפריט MultiBoot Express
- 8-ב.....הגדרת העדפות עבור MultiBoot Express

ג פתרונות ניהול מחשבי לקוח

- 2-ג.....קביעת תצורה ופריסה
- 3-ג.....ניהול תוכנה ועדכונים
- 3-ג.....HP Client Manager Software
- 5-ג.....Altiris PC Transplant Pro
- 5-ג.....מנהל תוכנת המערכת

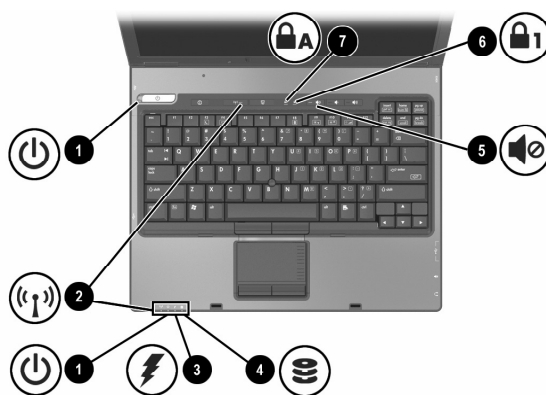
אינדקס

1

זיהוי רכיבים

רכיבי הלוח העליון

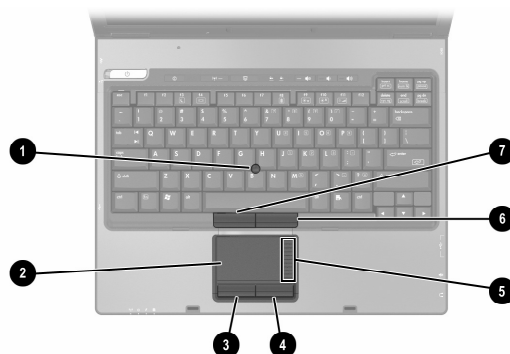
נורות



רכיב	תיאור
1 נורות הפעלה/המתנה (2)	נורה דולקת: המחשב פועל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.
2 נורות אלחוט (2)	נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב הופעל.
(המשך)	

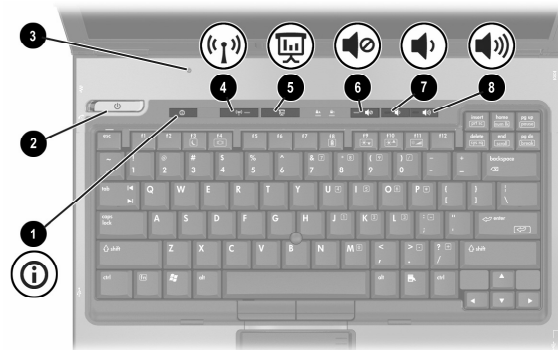
רכיב	תיאור
③ נורת הסוללות	נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה. נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות. נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.
④ נורת כונן IDE (Integrated Drive Electronics)	נורה דולקת: מתבצעת גישה לכונן הנמצא בתא הדיסק הקשיח או ב-Multibay II.
⑤ נורת השתקת עוצמת קול	נורה דולקת: צליל המערכת כבוי.
⑥ נורת Num Lock	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.
⑦ נורת Caps Lock	נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.

התקני הצבעה



רכיב	תיאור
① מוט הצבעה	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.
② לוח מגע*	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.
③ לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
④ לחצן ימין של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
⑤ אזור גלילה של לוח מגע*	גלילה למעלה או למטה.
⑥ לחצן ימני של מוט הצבעה	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
⑦ לחצן שמאלי של מוט הצבעה	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות לוח המגע, ראה סעיף "שימוש בלוח המגע" בפרק 3, "התקני הצבעה ומקלדת".	

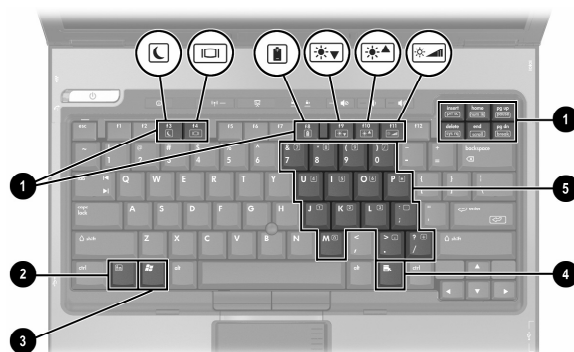
לחצנים



רכיב	תיאור
1 לחצן Info Center (מרכז מידע)	מאפשר להציג רשימה של פתרונות תוכנה נפוצים.
2 מתג הפעלה*	<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ ושחרר להדלקת המחשב. ■ במצב המתנה, לחץ ושחרר ליציאה ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ ושחרר כדי לצאת ממצב תרדמה. <p>אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ שמאלה מבלי להרפות במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>
<p>*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק 2, "צריכת חשמל".</p>	
(המשך)	

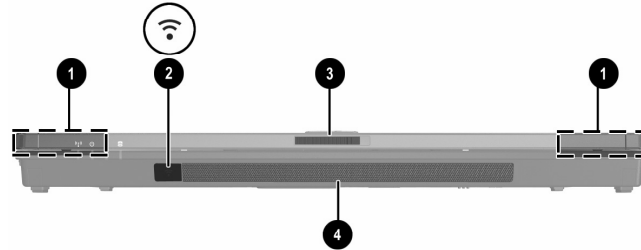
רכיב	תיאור
③ מתג הצג*	הפעלת מצב המתנה כשהצג סגור והמחשב ודולק.
④ לחצן אלחוט*	הפעלה והשבתה של התקני WLAN ו-Bluetooth®.
⑤ לחצן מצב מצגת	הפעלת מצב מצגת.
⑥ לחצן השתקת קול	כיבוי צליל המחשב.
⑦ לחצן הנמכת עוצמת קול	הנמכת צליל המחשב.
⑧ לחצן הגברת עוצמת קול	הגברת צליל המחשב.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק 2, "צריכת חשמל". למידע על השימוש בתכונות אלחוט, ראה סעיף "מצבי הפעלה של ההתקן" בפרק 11, "אלחוט".	

מקשים



רכיב	תיאור
1 מקשי פונקציות (f3, f4 ו-f8-f10)	ביצוע פעולות שכיחות במערכת בשעת הקשה בשילוב עם מקש fn.
2 מקש fn	ביצוע פונקציות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש .esc.
3 מקש לוגו של חלונות	הצגת תפריט התחלה של חלונות של מיקרוסופט.
4 מקש יישומים של חלונות	מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.
5 לוח ספרות משובץ	פועל כמו לוח ספרות חיצוני.

רכיבי החזית



רכיב	תיאור
1 אנטנה אלחוטית (2)*	שידור וקליטה של אותות מהתקנים אלחוטיים.
	<p>⚠ חשיפה לקרינת תדר רדיו. מתח</p> <p>היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שימצמם ככל האפשר את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנה במהלך הפעלה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.</p>
	<p>*האנטנות זמינות רק בדגמים נבחרים. האנטנות אינן גליויות לעין מחוץ למחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה נקי ממכשולים.</p>
	(המשך)

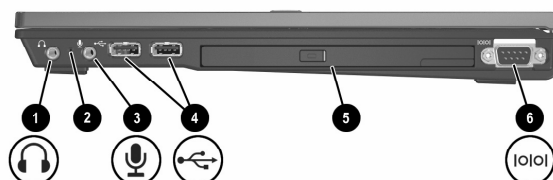
רכיב	תיאור
❷ יציאת אינפרה-אדום	ניהול תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.
❸ תפס שחרור צג	פתיחת המחשב.
❹ רמקולים (2)	הפקת צלילי המחשב.

רכיבי הלוח האחורי



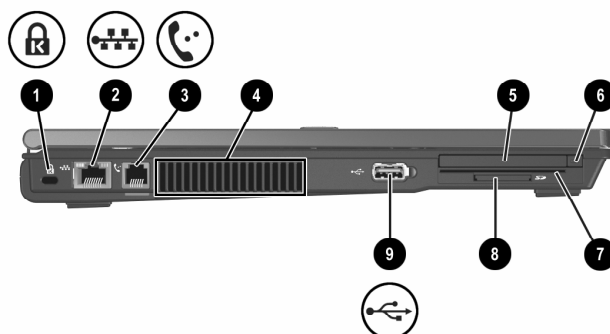
רכיב	תיאור
❶ יציאה לצג חיצוני	משמש לחיבור צג חיצוני אופציונלי או מטול שקפים עילי.
❷ מחבר מתח	חיבור מתאם ז"ח או מתאם אופציונלי לרכב או למטוס.
❸ שקע יציאת S-וידאו	שקע דו-שימושי בעל 7 פינים. השקע משמש לחיבור התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים או כרטיס לכידת וידאו באמצעות כבל S-וידאו סטנדרטי (4 פינים) אופציונלי. 3 הפינים הנוספים מאפשרים להשתמש גם במתאם אופציונלי בין S-וידאו לווידאו מורכב (composite) במחשב.

רכיבי צד ימין



רכיב	תיאור
① שקע יציאת שמע (אוזניות)	משמיע את צילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
② מיקרופון פנימי	הקלטת צלילים.
③ שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון אופציונלי.
④ יציאות USB (2)	משמש לחיבור התקנים תואמי USB 1.1 ו-2.0 למחשב, באמצעות כבל USB סטנדרטי.
⑤ MultiBay II	מקום להכנסת התקן MultiBay II.
⑥ יציאה טורית	משמש לחיבור התקן טורי אופציונלי.

רכיבי צד שמאל

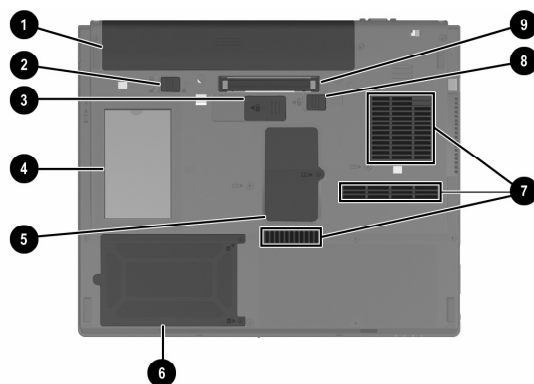


רכיב	תיאור
1 חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. <div> <div>⚠</div> מטרת פתרונות האבטחה היא להרתיע פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב. </div>
2 שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת.
3 שקע RJ-11 (מודם)	משמש לחיבור כבל מודם.
4 פתחי אוורור	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים. <div> <div>⚠</div> למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעלת המחשב על משטח רך כגון כרית, שמיכה, שטיח או בגדים עבים עלול לחסום את זרימת האוויר. </div>
(המשך)	

רכיב	תיאור
5 PC	תמיכה בכרטיסי PC מסוג Type I או Type II.
6 לחצן לשליפת כרטיס PC	שליפת כרטיסי PC מחרוץ כרטיסי ה-PC.
7 קורא כרטיסים חכמים	קבלת כרטיסים חכמים
8 חרוץ כרטיס SD	תואם לכרטיס זיכרון SD (Secure Digital).
9 יציאת USB	משמש לחיבור התקנים תואמי USB 1.1 ו-2.0 למחשב, באמצעות כבל USB סטנדרטי.


רכיבי הלוח התחתון

האיור והטבלה הבאים מזהים ומתארים את הרכיבים בתחתית המחשב.



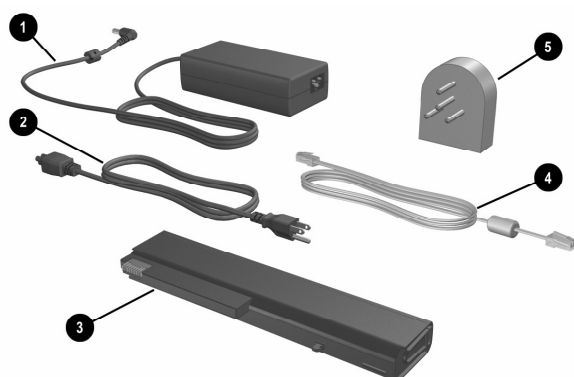
רכיב	תיאור
① תא סוללות ראשי	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
② תפס נעילת הסוללה הראשית	נעילת ערכת הסוללות הראשית בתא הסוללות.
③ מחבר סוללה לנסיעות	חיבור סוללה אופציונלית לנסיעות.
④ מחזיק כרטיסי ביקור	משמש להחזקת כרטיסי ביקור בגודל סטנדרטי.
⑤ תא למודול זיכרון מורחב.	מתאים למודול זיכרון אחד אופציונלי.
⑥ חלל לדיסק קשיח	מקום להכנסת דיסק קשיח ראשי.

(המשך)

רכיב	תיאור
7 פתחי אוורור (3)	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.
	<div>  <p>למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעלת המחשב על משטח רך כגון כרית, שמיכה, שטיח או בגדים עבים עלולה לחסום את זרימת האוויר.</p> </div>
8 תפס שחרור סוללה ראשית	משמש לשחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות.
9 מחבר עגינה	חיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.

רכיבי חומרה נוספים

האיור והטבלה הבאים מזהים ומתארים רכיבים נוספים שמגיעים עם המחשב.



רכיב	תיאור
① מתאם ז"ח	ממיר ז"ח לז"י.
② כבל חשמל*	משמש לחיבור מתאם ז"ח לשקע ז"ח בקיר.
③ ערכת סוללות ראשית*	משמשת להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
④ כבל מודם*	משמש לחיבור המודם לשקע טלפון או למתאם מודם ייחודי למדינה.
⑤ מתאם מודם*	מאפשר לחבר את כבל המודם לשקע טלפון שאינו שקע RJ-11.
*ייתכן שכבלי החשמל, כבלי המודם ומתאמי המודם יהיו שונים בצורתם במדינות שונות ובאזורים שונים. ערכות הסוללות משתנות בהתאם לדגם.	

רכיבים נוספים

דיסקים אופטיים

תוכנה על-גבי דיסקים אופטיים, כגון תקליטורים או DVD, מצורפת לכל דגמי המחשב.

- התוכנות המצורפות לערכת ההתקנה (Required for Setup) אינן מותקנות מראש במחשב. בהתאם לאופן שבו ברצונך להשתמש במחשב, תוכל להתקין חלק מיישומים אלה או את כולם.
- התוכנות הכלולות בערכה Save for Later הותקנו מראש או נטענו מראש במחשב. דיסקי התוכנה מסופקים למקרה שיהיה עליך לתקן או להתקין מחדש תוכנות אלה.
- דיסקים נוספים המצורפים למחשב כוללים את תוכנת שחזור מערכת ההפעלה ותוכנה לשחזור דרייברים. תוכנה לשחזור היישומים מסופקת עם חלק מדגמי המחשב.
- תקליטור *Notebook Documentation CD* (תקליטור התייעוד) מכיל קבצים של Adobe® Acrobat® PDF, אך לא את התוכנה. הקבצים ב-*Notebook Documentation CD* (תקליטור התייעוד) לא הותקנו מראש או נטענו מראש במחשב.

תוויות

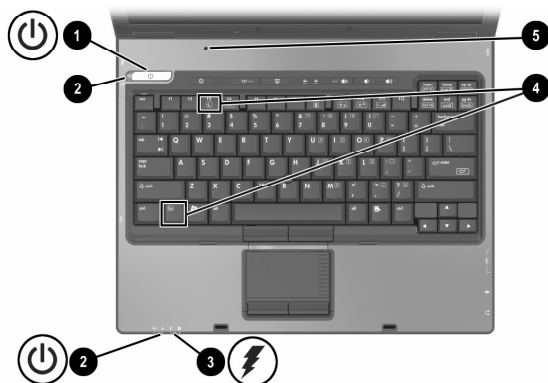
התוויות המודבקות למחשב מספקות מידע שאתה עשוי להזדקק לו כאשר תנסה לאתר תקלות במערכת או תיסע לחו"ל עם המחשב.

- תג שירות – מציג את שם המוצר, מספר המוצר (P/N) ומספר סידורי (S/N) של המחשב. ייתכן שתזדקק למספר המוצר ולמספר הסידורי כאשר תפנה לשירות לקוחות. תווית תג השירות מודבקת בתחתית המחשב. כדי להציג את פרטי תג השירות על המסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
- תעודת מקוריות של מיקרוסופט – מכילה את מפתח המוצר של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר לצורך עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה. תעודה זו מודבק בתחתית המחשב.
- תווית תקנות - מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב. תווית התקנות מודבקת בחלק הפנימי של תא הסוללה.
- תווית אישור מודם – מספקת פרטים בהתאם לתקנות על המודם ומציינת את סימוני אישור הרשויות הדרושים בחלק המדינות שבהן המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תווית אישור המודם מודבקת בחלק הפנימי של כיסוי תא הזיכרון.
- תוויות אישור אלחוט – חלק מדגמי המחשב כוללים התקן WLAN אופציונלי ו/או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקן אלחוטי אחד או יותר, מצורפת למחשב תעודה הכוללת את פרטי התקנות עבור כל התקן ואת סימוני האישור הדרושים בחלק מהמדינות שבהן ההתקן אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקות בחלק הפנימי של כיסוי תא מיני-PCI.

2

צריכת חשמל

מיקומי לחצני הפעלה ונורות



רכיב	תיאור
① מתג הפעלה*	<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ ושחרר להדלקת המחשב. ■ במצב המתנה, לחץ ושחרר ליציאה ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ ושחרר כדי לצאת ממצב תרדמה. <p>אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ שמאלה מבלי להרפות במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>
② נורות הפעלה/המתנה	<p>נורה דולקת: המחשב פועל.</p> <p>נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.</p>
③ נורת הסוללות	<p>נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות.</p> <p>נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה.</p> <p>נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות.</p> <p>נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.</p>
<p>*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע אודות שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק זה.</p>	
(המשך)	

רכיב	תיאור
④ $f_n + f_3$	הפעלת מצב המתנה.
⑤ מתג הצג*	הפעלת מצב המתנה כשהצג סגור והמחשב ודולק.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק זה.	

מקורות מתח

מחשב המחברת יכול להיות מופעל ממקור מתח חיצוני או ממקור מתח פנימי. הטבלה הבאה מציגת את מקורות החשמל הטובים ביותר למשימות נפוצות.

משימה	מקור מתח מומלץ
עבודה ברוב יישומי התוכנה	<ul style="list-style-type: none"> ■ ערכת סוללות טעונה המותקנת במחשב ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח אופציונלי <input type="checkbox"/> התקן עגינה אופציונלי <input type="checkbox"/> מתאם אופציונלי לרכב או למטוס
שינוי או כיול ערכת סוללות המותקנת במחשב	<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות מתאם ז"ח ■ התקן עגינה אופציונלי ■ מתאם אופציונלי לרכב או למטוס
התקנה או שינוי של תוכנת מערכת או כתיבה לתקליטור או ל-DVD	<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות מתאם ז"ח ■ התקן עגינה אופציונלי

המתנה ותרדמה

המתנה ותרדמה הן תכונות של מצבי חיסכון באנרגיה, התורמות לחיסכון בצריכת חשמל ומקצרות את זמן האתחול. מצבים אלה ניתנים להפעלה על-ידי המשתמש או על-ידי המערכת. עיין בסעיף "כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי" בפרק זה, לפרטים על הזמן המתאים לשימוש בכל אחת מהגדרות אלה.

המתנה

זהירות: כדי למנוע פריקה מלאה של הסוללה, אל תשאיר את המחשב במצב המתנה לפרקי זמן ממושכים. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.



מצב המתנה מקטין את צריכת החשמל של רכיבי מערכת שאינם נמצאים בשימוש. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הפנימי הזמני (RAM) של המחשב, והתצוגה נעלמת מעל המסך. לאחר שתצא ממצב המתנה תחזור למסך העבודה הקודם שלך.

- שמירת העבודה לפני הפעלת מצב המתנה אינה הכרחית בדרך-כלל, אך מומלץ לבצעה כאמצעי זהירות.
- כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.

תרדמה



זהירות: אם משנים את תצורת המחשב בשעה שהמחשב נמצא במצב תרדמה, ייתכן שלא תהיה אפשרות לחזור למצב עבודה לאחר היציאה ממצב תרדמה. כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה:

- אין לעגן את המחשב בהתקן עגינה או להוציאו מהתקן עגינה.
- אין להוסיף או להסיר מודולי זיכרון.
- אין להסיר או להתקין דיסקים קשיחים.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכניס או להסיר כרטיס PC או כרטיס זיכרון (SD).

במצב תרדמה, עבודתך נשמרת בקובץ תרדמה בדיסק הקשיח, ולאחר מכן המחשב נכבה. לאחר היציאה ממצב תרדמה תחזור למסך העבודה הקודם שלך. אם הוגדרה סיסמת הפעלה, יש להזין את הסיסמה כדי לצאת ממצב תרדמה.

ניתן להשבית את מצב תרדמה. עם זאת, כשמצב תרדמה מושבת והסוללות במחשב עומדות להיגמר, המערכת לא תשמור באופן אוטומטי את עבודתך כאשר המחשב דולק או נמצא במצב המתנה.

מצב תרדמה אינו מוצג כאפשרות בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אם הוא הושבת. עליך להפעיל מצב תרדמה כדי שתוכל לבחור בו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל:

1. בחר 'התחל' > 'לוח הבקרה' > 'ביצועים ותחזוקה' > 'אפשרויות צריכת חשמל' > הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל תמיכה במצב תרדמה' נבחרה.

כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי

הסעיפים הבאים מסבירים מתי כדאי להיכנס למצב המתנה או תרדמה ומתי כדאי לכבות את המחשב.

כשאתה עוזב את המחשב

כניסה למצב המתנה מנקה את המסך וצורכת פחות חשמל בהשוואה למצב שבו המחשב פועל כרגיל. עבודתך תוצג שוב על המסך מיד עם היציאה ממצב המתנה.

הפעלת מצב תרדמה גורמת לביטול התצוגה על המסך, לשמירת העבודה בדיסק הקשיח ולצריכת חשמל מופחתת בהשוואה למצב המתנה. מומלץ לכבות את המחשב ולהסיר את ערכת הסוללות כדי להאריך את חיי הסוללה בשעה שהמחשב מנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך. לפרטים על אחסון סוללות, ראה סעיף "אחסון סוללות" בפרק זה.

כשאספקת המתח אינה יציבה

ודא שמצב תרדמה מופעל, במיוחד אם המחשב פועל באמצעות סוללות ואין לך גישה למקור מתח חיצוני. במקרה שערכת הסוללות מפסיקה לספק מתח, מצב התרדמה שומר את עבודתך לקובץ תרדמה ומכבה את המחשב. אם אתה משהה את עבודתך כאשר אספקת המתח אינה יציבה, מומלץ לבצע את אחת הפעולות הבאות:

- כניסה למצב תרדמה.
- כבה את המחשב.
- שמור את עבודתך ולאחר מכן היכנס למצב המתנה.

בשעת שימוש בתקשורת אינפרה-אדום או במדיה של כונן אופטי

כדי למנוע הפסקת הפעלה או פגיעה באיכות ההפעלה, אל תפעיל מצב המתנה או מצב תרדמה בזמן הפעלת מדיה בכונן, כגון תקליטור או DVD.

■ אם המחשב נמצא במצב המתנה או במצב תרדמה, לא ניתן להפעיל שידור אינפרה-אדום או Bluetooth.

■ אם מצב המתנה או מצב תרדמה הופעלו בטעות כשמדיה של כונן אופטי (כגון תקליטור או DVD) נמצאת בשימוש:

☐ הפעלת המדיה תופסק.

☐ ייתכן שתוצג הודעת אזהרה: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. באפשרות 'לא'."

☐ ייתכן שיהיה עליך לבצע הפעלה מחדש כדי לחדש את פעולת השמע והווידאו.

הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל

הטבלאות הבאות מתארות את הגדרות צריכת החשמל במחשב המחברת כפי שנקבעו על-ידי היצרן. תוכל לשנות רבות מהגדרות אלה בהתאם להעדפותיך. למידע נוסף על שינוי הגדרות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק זה.

הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג

משימה	הליך	תוצאה
הדלקת המחשב.	לחץ על מתג ההפעלה ושחרר אותו.	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות. ■ מערכת ההפעלה נטענת.
כיבוי המחשב.*	שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים. בצע את הפעולה הבאה: <ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ על מתג ההפעלה ושחרר אותו, ופעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך (אם מוצגות) לכיבוי המחשב. ■ כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה. לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נכבות. ■ מערכת ההפעלה נסגרת. ■ המחשב נכבה.

* אם המערכת אינה מגיבה, ואינך מצליח לכבות את המחשב בצעדים אלה, עיין בסעיף "שימוש בהליכי כיבוי למצבי חירום" בפרק זה.

הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה

משימה	הליך	תוצאה
כניסה למצב תרדמה.	<ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'תרדמה'. (אם האפשרות של כניסה למצב תרדמה אינה מוצגת, הקש על מקש shift והחזק אותו לחוץ). ■ אם מצב תרדמה הוגדר, לחץ על מתג ההפעלה. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נכבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
מתן אפשרות למערכת להיכנס למצב תרדמה (כשמצב תרדמה ניתן להפעלה).	<ul style="list-style-type: none"> ■ לא נדרשת כל פעולה. ■ אם המחשב מופעל באמצעות סוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 30 דקות של חוסר פעילות, או כאשר ערכות הסוללות מגיעות למצב קריטי. ■ אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת לא יוזמת כניסה למצב תרדמה. ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ואת פסקי הזמן בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נכבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
יציאה ממצב תרדמה וחזרה לעבודה ביוזמת המשתמש או המערכת.	<ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ על מתג ההפעלה ושחרר אותו. ■ אם המערכת הפעילה מצב תרדמה בגלל מצב טעינה קריטי של הסוללות, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני או התקן ערכת סוללות מלאה לפני הלחיצה על מתג ההפעלה. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות. ■ העבודה חוזרת לתצוגה.

הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה

משימה	הליך	תוצאה
כניסה למצב המתנה.	<ul style="list-style-type: none"> ■ כשהמחשב דולק, הקש fn+f3. ■ סגור את הצג. ■ לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'המתנה'. (אם האפשרות של כניסה למצב המתנה אינה מוצגת, הקש (Shift).) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה מהבהבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב המתנה.	<ul style="list-style-type: none"> ■ לא נדרשת כל פעולה. ■ אם המחשב מופעל באמצעות סוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 10 דקות של חוסר פעילות. (הגדרת ברירת מחדל) ■ אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת לא יוזמת כניסה למצב המתנה. ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ואת פסקי הזמן בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
יציאה ממצב המתנה ביוזמת המשתמש או ביוזמת המערכת.	<ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ על מתג ההפעלה ושחרר אותו. ■ אם הצג היה סגור בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה, פתח את הצג. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות. ■ העבודה חוזרת לתצוגה.

שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים קריטיים במהלך הליך כיבוי במצב חירום, שמור את עבודתך לעתים תכופות.



- אם המחשב אינו מגיב להליך הכיבוי הסטנדרטי של מערכת ההפעלה חלונות, נסה לבצע את צעדי הכיבוי הבאים לשעת חירום לפי הסדר:
- הקש `ctrl+alt+del`. לאחר מכן בחר 'כיבוי' מתוך הרשימה הנפתחת ובחר 'אישור'.
- לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והוצא את ערכת הסוללות. לקבלת הוראות להסרת ערכת הסוללות, ראה "התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית" בפרק זה.

אפשרויות צריכת חשמל

- תוכל לשנות הגדרות ברירת מחדל רבות של צריכת חשמל בלוח הבקרה של חלונות. לדוגמה, תוכל להגדיר התראה קולית כשהסוללה מתרוקנת, או לשנות את הגדרות ברירת המחדל של מתג ההפעלה.
- כברירת מחדל, כשהמחשב דולק:
- הקשה על המקש החם `fn+f3`, הנקרא במערכת ההפעלה "לחצן שינה", גורמת לכניסה למצב המתנה.
- מתג הצג מפעיל מצב המתנה. מתג זה מופעל על-ידי סגירת הצג. (כברירת מחדל ובעת שימוש בהגדרות המותאמות אישית, מתג הצג גם מדליק את המחשב אם הצג פתוח בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה).

גישה למאפייני אפשרויות צריכת חשמל

כדי לגשת למאפייני אפשרויות צריכת החשמל:

<< לחץ פעמיים על סמל 'מד צריכת חשמל' באזור ההודעות.

-או-

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'.

הצגת סמל מד צריכת חשמל

סמל מד צריכת חשמל מופיע באזור ההודעות כברירת מחדל. הסמל משנה את צורתו כדי לציין אם המחשב מופעל מסוללות או מחובר למקור מתח חיצוני. לחץ פעמיים על הסמל כדי לגשת למאפייני אפשרויות צריכת חשמל. כדי להסתיר או להציג את סמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות:

1. פתח את חלון אפשרויות צריכת חשמל.
2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.
3. בחר או בטל את הבחירה בתיבת הסימון 'הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות'.
4. בחר באפשרות 'החל'.
5. לחץ על 'אישור'.

אם אינך רואה סמל שהצבת באזור ההודעות, ייתכן שהסמל מוסתר. בחר בחץ או בקו האנכי באזור ההודעות, והרחב אותו להצגת סמלים מוסתרים.



הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל

הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל' בתיבת הדו-שיח 'מאפייני אפשרויות צריכת חשמל' מקצה רמות צריכת חשמל לרכיבי המערכת. ניתן להקצות ערכות שונות בהתאם לצורת הפעלת המחשב: באמצעות סוללות או באמצעות מקור מתח חיצוני.

תוכל גם להגדיר ערכת צריכת חשמל שיוזמת כניסה למצב המתנה, מכבה את הצג או מפסיקה את פעילות הדיסק הקשיח, לאחר פרק זמן מוגדר שתציין. כדי להגדיר ערכת צריכת חשמל:

1. פתח את חלון 'מאפייני אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
2. בחר את ערכת צריכת החשמל שברצונך לשנות ובחר אפשרויות ברשימות המוצגות על המסך.
3. בחר באפשרות 'החל'.

שימוש בסיסמת אבטחה

באפשרותך להוסיף תכונת אבטחה המציגה בקשה לסיסמה בעת הדלקת המחשב, בעת יציאה ממצב המתנה או בעת שחזור פעולה ממצב תרדמה. כדי לקבוע שתוצג לך בקשה לסיסמה:

1. פתח את 'מאפייני אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'מתקדם'.
 2. בחר בתיבת הסימון 'הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה'.
 3. בחר באפשרות 'החל'.
- למידע נוסף על שימוש בסיסמאות אבטחה, ראה פרק 12, "אבטחה".

שליטה בביצועי המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)

בדגמים נבחרים של המחשב, מערכת ההפעלה חלונות XP תומכת בתוכנות המאפשרות לך לשלוט בביצועי המעבד. ניתן לקבוע את מהירות יחידת העיבוד המרכזית (CPU) לביצועים מיטביים לצורך חיסכון מרבי בצריכת חשמל.

לדוגמה, ניתן להגדיר לתוכנה לגרום לשינוי אוטומטי במהירות המעבד, כשמקור המתח משתנה ממקור מתח חיצוני למתח מסוללות, או כשהמחשב עובר ממצב פעיל למצב סרק.

בקרי ביצועי המעבד מנוהלים בתיבת הדו-שיח 'מאפייני אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי לגשת לבקרי ביצועי המעבדים של חלונות XP:

<< בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **ערכות צריכת חשמל**.

ערכת צריכת החשמל שתבחר קובעת מה יהיו ביצועי המעבד כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני או פועל באמצעות סוללות. כל ערכת צריכת חשמל, עבור מקור מתח חיצוני או עבור סוללות, מגדירה מצב מעבד מסוים. ניתן להשתמש במצבים שונים, בהתאם לצורת הפעלת המחשב: באמצעות סוללות או באמצעות מקור מתח חיצוני. לאחר שערכת צריכת חשמל הוגדרה, לא נדרשת התערבות נוספת כדי לשלוט בביצועי המעבד. הטבלה הבאה מתארת את ביצועי המעבד בעת שימוש במקור מתח חיצוני או במתח הסוללה עבור ערכות צריכת החשמל הזמינות.

ערכת צריכת חשמל	ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות מתח חיצוני	ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות סוללות
מחשב ביתי/משרדי	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מחשב נייד/נישא	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מצגת	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	התחלה ברמת הביצועים הנמוכה ביותר, ולאחר מכן ירידה ליניארית בביצועים (stop-clock throttling) ככל שרמת טעינת הסוללות יורדת.
פועל תמיד	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.
ניהול צריכת חשמל מינימלית	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
טעינה מרבית של הסוללה	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	התחלה ברמת הביצועים הנמוכה ביותר, ולאחר מכן ירידה ליניארית בביצועים (stop-clock throttling) ככל שרמת טעינת הסוללות יורדת.

ערכות הסוללות

כשהמחשב מחובר למתח ז"ח, הוא מופעל באמצעות מתח ז"ח. כאשר ערכת סוללות טעונה מותקנת במחשב, והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב מופעל באמצעות מתח מהסוללות.

המחשב עובר אוטומטית בין מתח ז"ח למתח מסוללות בהתאם לזמינות של מקור מתח ז"ח חיצוני. לדוגמה, אם במחשב מותקנת ערכת סוללות טעונה והוא מופעל ממתח ז"ח חיצוני המסופק על ידי מתאם ז"ח, המחשב עובר לפעול באמצעות ערכת הסוללות אם מתאם הז"ח ינותק מהמחשב.

תוכל להשאיר את הסוללות במחשב או להעבירן לאחסון, תלוי באופן שבו אתה נוהג לעבוד. השארת ערכת סוללות במחשב מאפשרת לטעון את ערכת הסוללות כשהמחשב מחובר למתח ז"ח חיצוני, וכן מאפשרת הגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח.

מצד שני, מתח ערכת הסוללות המותקנת במחשב יורד בהדרגה כשהמחשב כבוי. מסיבה זו, ערכת הסוללות הראשית אינה משווקת בתוך המחשב, ויש להתקינה כדי להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות.

זיהוי ערכות הסוללות

מחשב זה תומך בשתי ערכות סוללות לכל היותר :

■ ערכת סוללות ראשית בנויה כמארז בן שישה תאי ליתיום-יון. ניתן להשתמש בערכת הסוללות בתא הסוללה בלבד. המחשב מגיע עם ערכת סוללות ראשית אחת.

■ ערכת סוללות לנסיעות היא ערכת סוללות אופציונלית שניתן לחברה לתחתית המחשב.

אם אינך מתכוון להשתמש במחשב והוא יהיה מנותק ממקור חשמל למשך שבועיים או יותר, הסר את ערכת הסוללות והעבר אותה לאחסון, כפי שמתואר בסעיף "אחסון ערכת סוללות" בפרק זה, כדי להאריך את חיי ערכת הסוללות. למידע נוסף בנוגע להשארת העבודה שלך, ראה סעיף "כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי" בפרק זה.

יש להשתמש במתאמי ז"ח תואמים ובערכות סוללות תואמות בלבד עם מחשב המחברת. למידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת : <http://www.hp.com> או פנה לשותף שירות.



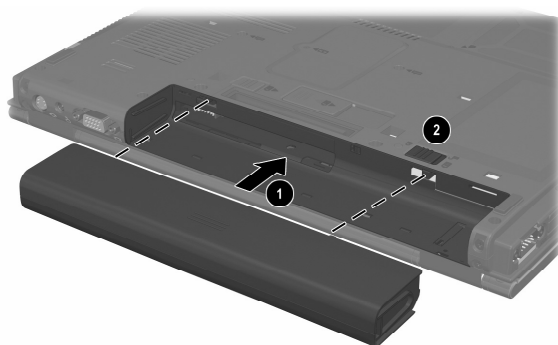
התקנה או הסרה של ערכת הסוללות הראשית

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה שמאלה או ימינה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.



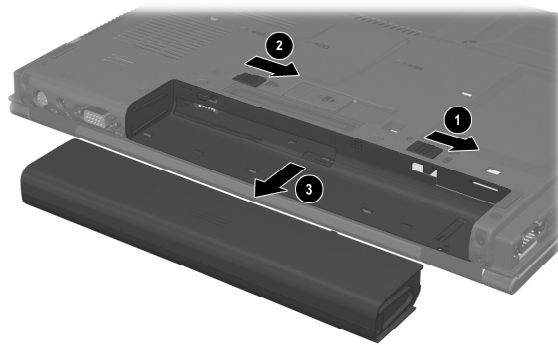
כדי להתקין ערכת סוללות ראשית:

1. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
2. החלק את ערכת הסוללות **1** לתוך תא הסוללות, עד שתיכנס למקומה כהלכה. (תפס הנעילה **2** נועל באופן אוטומטי את הסוללה במקומה).



כדי להסיר ערכת סוללות ראשית:

1. הפוך את המחשב כשתא הסוללה פונה אליך.
2. לחץ על תפס נעילת הסוללה ❶ לצד ימין.
3. לחץ על תפס שחרור הסוללה ❷ לצד ימין.
4. החלק את ערכת הסוללות ❸ והוצא אותה מהמחשב.



טעינת ערכת סוללות

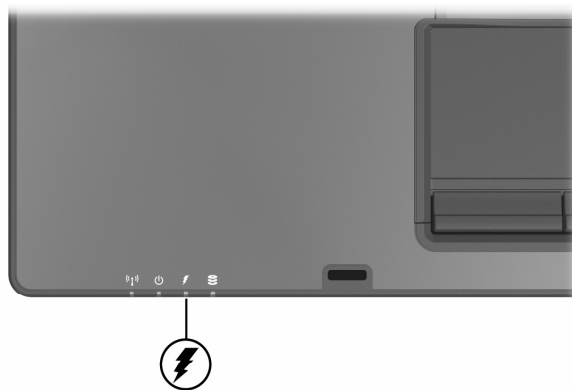
ערכות סוללות מרובות במחשב נטענות ונפרקות לפי סדר מוגדר מראש הנקבע לפי מיקום הערכות.

■ רצף הטעינה :

1. ערכת סוללות ראשית בתא הסוללות של המחשב
2. סוללות לנסיעות

■ רצף הפריקה :

1. סוללות לנסיעות
 2. ערכת סוללות ראשית בתא הסוללות של המחשב
- בשעת טעינת ערכת הסוללות, נורת הסוללות במחשב דולקת בצבע כתום. כאשר ערכת הסוללות טעונה כמעט במלואה, נורת הסוללה הופכת לירוקה. הנורה נכבית כשכל ערכות הסוללות טעונות במלואן.



ערכת הסוללות הראשית נטענת כשמכניסים אותה למחשב והמחשב מחובר למקור מתח חיצוני. מתח חיצוני יכול להגיע מהמקורות הבאים:

- מתאם ז"ח
- מתאם ז"ח אופציונלי
- התקן עגינה אופציונלי
- מתאם אופציונלי לרכב או למטוס

מתאמים אופציונליים למטוסים מאפשרים להפעיל את המחשב, אך אינם טוענים את הסוללות.



טעינת ערכת סוללות חדשה

טען את ערכת הסוללות במלואה, כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח. ניתן להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות חדשה שנטענה באופן חלקי אך לא הגיעה לטעינה מלאה, אך נורת רמת הטעינה עלולה להציג מידע לא מדויק.

טעינת ערכת סוללות הנמצאת בשימוש

- כדי להאריך את חיי הסוללה ולהגביר את דיוק נורות טעינת הסוללה:
- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של 10 אחוז מטעינה מלאה במהלך שימוש, רגיל לפני טעינתה.
 - בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה.

פיקוח על טעינת ערכת סוללות

סעיף זה מסביר מספר דרכים שלפיהן ניתן לקבוע את רמת הטעינה של ערכת הסוללות.

קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

- כדי לשפר את מידת הדיוק של תצוגות רמות הטעינה של הסוללות:
- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, תוך שימוש רגיל, לפני טעינתה.
 - בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה.
 - אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חודש או יותר, כייל את ערכת הסוללות במקום לטעון אותה. לקבלת הוראות בנושא כיול, ראה סעיף "כיול ערכת סוללות" בפרק זה.

הצגת נתוני טעינת הסוללות על גבי המסך

סעיף זה מסביר כיצד לגשת לתצוגות רמת טעינת הסוללות וכיצד לפרש אותן.

הצגת תצוגות טעינה

כדי להציג מידע על מצב ערכות הסוללות המותקנות במחשב:

<< בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' באזור ההודעות.

-או-

<< פתח את הכרטיסייה 'מד צריכת חשמל'. בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **מד צריכת חשמל**.

פענוח תצוגות רמת הטעינה

רוב תצוגות רמת הטעינה מדווחות על מצב הסוללות הן באחוזים והן במספר דקות הטעינה שנותרו.

- התצוגה באחוזים מציינת את כמות המתח שנותרה בסוללה.
- הזמן מציין את זמן הפעולה המשוער שנותר לערכת הסוללות אם הערכה תמשיך לספק מתח ברמה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולת ערכת הסוללות יפחת כאשר תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

רוב תצוגות הטעינה מזהות את ערכות הסוללות לפי המיקום :

- מיקום 1 הוא ערכת הסוללות בתא הסוללות הראשי.
 - מיקום 2 הוא ערכת הסוללות האופציונלית לנסיעות.
- בחלק מהתצוגות, מוצג סמל ברק בתצוגת הטעינה, לצד מיקום ערכת הסוללות. סמל הברק מציין כי מתבצעת טעינה לסוללה שנמצאת במיקום זה.

ניהול סוללות חלשות

חלק מההתראות על מצב סוללה חלשה ותגובות המערכת לכך ניתנות לשינוי בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' של מערכת ההפעלה. המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שנקבעו על ידי היצרן. ההעדפות שנקבעו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אינן משפיעות על הנורות.

זיהוי סוללות חלשות

סעיף זה מסביר כיצד לזהות סוללות חלשות וסוללות שמצבן קריטי.

מצב סוללות חלשות

כאשר סוללה המהווה מקור מתח יחיד של המחשב מגיעה למצב של סוללה חלשה, נורת הסוללה מהבהבת.

מצב סוללות קריטי

אם מצב הטעינה הנמוך אינו בא על פתרונו, מחשב המחברת נכנס למצב טעינה נמוך קריטי של הסוללות.

במצב סוללה קריטי:

- אם ניתן להיכנס למצב תרדמה והמחשב דולק או נמצא במצב המתנה, המחשב נכנס למצב תרדמה.
- אם מצב תרדמה מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב המתנה, המחשב יישאר במצב המתנה לפרק זמן קצר ואז ייכבה. עבודה שלא נשמרה תלך לאיבוד.

כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' נבחרה.

פתרון מצב סוללה חלשה

זהירות: אם המחשב הגיע למצב סוללה קריטי ונכנס למצב תרדמה, הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנורת הפעלה/המתנה תכבה.



כאשר יש מקור מתח חיצוני זמין

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין, חבר את אחד הפריטים הבאים:

- מתאם ז"ח.
- מתאם ז"ח אופציונלי
- מתאם אופציונלי לרכב או למטוס

כאשר קיימת ערכת סוללות טעונה זמינה

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כשערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה, ולאחר מכן התקן את ערכת הסוללות הטעונה והפעל את המחשב.

כאשר אין כל מקור מתח זמין

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין, הפעל מצב תרדמה, או שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

כשלא ניתן לחדש את פעולת המחשב ממצב תרדמה

כדי לפתור מצב של התרוקנות הסוללות כשאין מספיק מתח למחשב כדי לחדש את פעולת המחשב ממצב תרדמה:

1. הכנס ערכת סוללות טעונה או חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.
2. שחזר את פעולת המחשב ממצב תרדמה על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה ימינה או שמאלה.

כיוול ערכת סוללות

מתי לבצע כיוול

- בדרך כלל אין צורך לכייל ערכת סוללות, גם כאשר נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. כייל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:
- כשתצוגת רמת הטעינה של ערכת הסוללות נראית לא מדויקת.
 - כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללות.
 - כאשר לא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש אחד או יותר.

כיצד לבצע כיוול

כדי לכייל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה עד הסוף, לפרוק אותה עד הסוף ולאחר מכן לטעון אותה מחדש במלואה.

טעינת ערכת הסוללות

- טעינת ערכת הסוללות יכולה להתבצע כאשר המחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.
- כדי לטעון את ערכת הסוללות:
1. התקן את ערכת הסוללות במחשב.
 2. חבר את המחשב לשקע ז"ח או למתאם אופציונלי. (נורת הסוללה במחשב נדלקת).
 3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תגיע למצב טעינה מלא. (נורת הסוללה במחשב תכבה).

פריקת ערכת הסוללות

לפני שתתחיל בפריקה מלאה, השבת את מצב התרדמה.

כדי להשבית את מצב תרדמה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
 2. בטל את הסימון של תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.
 3. בחר באפשרות 'החל'.
- המחשב צריך להיות מופעל כל זמן שמתבצעת פריקה של הסוללות. ניתן לבצע פריקת סוללות כשהמחשב נמצא או אינו נמצא בשימוש, אך הפריקה תתבצע מהר יותר כשהמחשב נמצא בשימוש.
- אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את עבודתך לפני תחילת הפריקה.
 - אם אתה משתמש מעת לעת במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת במהלך תהליך הפריקה.
 - ☐ הצג לא יכבה באופן אוטומטי.
 - ☐ מהירות הדיסק הקשיח לא תפחת אוטומטית כשהמחשב אינו פועל.
 - ☐ המערכת לא תפעיל מצב המתנה.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת סוללות :

1. בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' באזור ההודעות.
-או-
- פתח את הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל', על-ידי בחירה באפשרויות
'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת
חשמל' < הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
2. רשום את שתי ההגדרות בעמודה 'מחברים' ואת שתי ההגדרות בעמודה
'מופעל מסוללות', כך שתוכל להגדיר אותן שוב לאחר הכיול.
3. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור את 4 האפשרויות (2 בכל עמודה)
כ-'אף פעם'.
4. לחץ על 'אישור'.
5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך אל תכבה את המחשב.
6. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה עד שערכת הסוללות תתרוקן
לגמרי. נורת הסוללות תתחיל להבהב כשערכת הסוללות תגיע למצב
סוללה חלשה. כשערכת הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת הסוללה
נכבית ומתבצע כיבוי של המחשב.

טעינה מחדש של ערכת הסוללות

זהירות: כדי למנוע התרוקנות לא מכוונת של הסוללה ואובדן אפשרי של עבודה כאשר המחשב מגיע למצב טעינה קריטי של הסוללה, הפעל מחדש את מצב תרדמה לאחר כיוול ערכת הסוללות. כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה: בחר **'התחל'** < **'לוח הבקרה'** < **'ביצועים ותחזוקה'** < **'אפשרויות צריכת חשמל'** < **'תרדמה'**. בחר בתיבת הסימון **'הפעל מצב תרדמה'**, ולאחר מכן לחץ על **'אישור'**.



כדי לטעון שוב את ערכת הסוללות:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והשאר אותו מחובר עד שערכת הסוללות תיטען במלואה. (נורת הסוללה במחשב תכבה).
2. תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך ערכת הסוללות תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
3. אם המחשב כבוי, הדלק אותו כאשר הסוללה תיטען במלואה ונורת הסוללה תיכבה.
4. פתח את הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל', על-ידי בחירה באפשרויות **'התחל'** < **'לוח הבקרה'** < **'ביצועים ותחזוקה'** < **'אפשרויות צריכת חשמל'** < הכרטיסייה **'ערכות צריכת חשמל'**.
5. עיין בהגדרות שרשמת לעצמך מוקדם יותר. הזן שוב את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים בעמודה 'מחברים' ובעמודה 'מופעל מסוללות'.
5. לחץ על **'אישור'**.

חיסכון בצריכת החשמל של הסוללות

באמצעות ההליכים לחיסכון בסוללה וההגדרות המתוארות בסעיף זה, תוכל להאריך את משך הזמן שבו המחשב פועל באמצעות ערכת הסוללות לאחר טעינה אחת.

חיסכון בצריכת חשמל בשעת העבודה

כדי לחסוך בצריכת חשמל בזמן השימוש במחשב:

- נתק את חיבורי האלחוט וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- כבה את התקן הרשת המקומית (LAN) כשאינך משתמש בחיבור LAN. תוכל לכבות את התקן LAN באמצעות מצב 'חיסכון צריכת חשמל של LAN' על-ידי ניתוק כבל הרשת. למידע נוסף, ראה "שימוש במצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN" בפרק זה.
- נתק התקנים חיצוניים שאינך משתמש בהם ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק את פעולתו של כרטיס PC שאינו נמצא בשימוש או הסר אותו. לקבלת מידע נוסף, ראה פרק 6, "כרטיסי PC".
- הסר מהמחשב תקליטור או DVD שאינם נמצאים בשימוש.
- השתמש במקשים החמים **fn+f9** ו-**fn+f10** כדי לכוון את בהירות המסך בהתאם לרצונך.
- השתמש ברמקולים המחוברים לחשמל במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב, או השתמש בבקרי כיוון העוצמה כדי לכוון את עוצמת המערכת לפי הצורך.
- כבה התקן המחובר לשקע יציאת S-וידאו באמצעות המקש החם **fn+f4** או באמצעות ביטול התמיכה בהתקן בחלונות.
- הפעל את המחשב באמצעות מקור מתח חיצוני בעת פרמוט תקליטון.
- אם אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.

בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל

כדי להגדיר את המחשב לחיסכון בצריכת חשמל:

- קבע פרק זמן קצר להפעלת שומר המסך ובחר שומר מסך עם מינימום גרפיקה ותנועה.
- כדי לגשת להגדרות שומר המסך:
- בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מראה וערכות נושא' < 'תצוגה' < 'בחר שומר מסך'.
- בחר ערכת צריכת חשמל עם הגדרות לחיסכון בצריכת החשמל באמצעות מערכת ההפעלה. ראה סעיף "הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל" בפרק זה.

שימוש במצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN

- המחשב שלך כולל מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN', המאפשר לך לחסוך בצריכת הסוללה. מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מכבה את התקן LAN כאשר המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני וכאשר כבל הרשת מנותק.
- מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מופעל כברירת מחדל. תוכל לשנות את ההגדרות של מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף, ראה סעיף "תפריט מתקדם" בפרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".
- להפעלת מצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN:
- << נתק את כבל הרשת.

התקן LAN לא מופיע במנהל ההתקנים כאשר מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מופעל. כדי לגשת להתקן LAN, בצע אחת מהפעולות הבאות:



- התחבר למקור מתח חיצוני.
- חבר כבל רשת.
- השבת את מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

אחסון ערכת סוללות

זהירות: כדי להקטין את הסיכון לגרימת נזק לערכת סוללות, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.



אם המחשב לא יהיה בשימוש ולא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את ערכות הסוללות ואחסן אותן בנפרד.

טמפרטורות גבוהות מאיצות את הפריקה העצמית של ערכת סוללות מאוחסנת. כדי להאריך את חייה של ערכת סוללות הנמצאת באחסון, שמור אותה במקום קריר ויבש.

השתמש בטבלה הבאה כדי להעריך את משך הזמן שבו תוכל לאחסן ערכת סוללות בבטחה. זמני האחסון הנקובים מבוססים על סוללה המכילה טעינה ברמה של 50 אחוז מטעינה מלאה. ניתן לאחסן ערכת סוללות טעונה במלואה למשך תקופות ארוכות; ערכת סוללות ברמת טעינה נמוכה יותר תישמר במשך זמן קצר יותר.

לפני שימוש בערכת סוללות שהייתה באחסון במשך חודש אחד או יותר, כייל אותה.

	טווח טמפרטורות °F	טווח טמפרטורות °C
משך אחסון בטוח		
פחות מחודש	115° עד 140°	46° עד 60°
3 חודשים לכל היותר	79° עד 113°	26° עד 45°
שנה אחת	32° עד 77°	0° עד 25°

השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

אזהרה: כדי להפחית סכנה לאפשרות של שריפה או כוויה, אין לפרק, למעוך או לנקב ערכת סוללות, לקצר את המגעים החיצוניים של ערכת הסוללות, או להשליך את ערכת הסוללות לאש או למים. אין לחשוף ערכת סוללות לטמפרטורה גבוהה מעל 60°C. החלף את הסוללה רק בערכת סוללות המאושרת לשימוש במחשב זה.



כאשר ערכת סוללות מגיעה לסוף חייה, אין להשליכה לאשפה הביתית הרגילה. פעל בהתאם לחוקים ולתקנות המקומיים להשלכת ערכות סוללות.



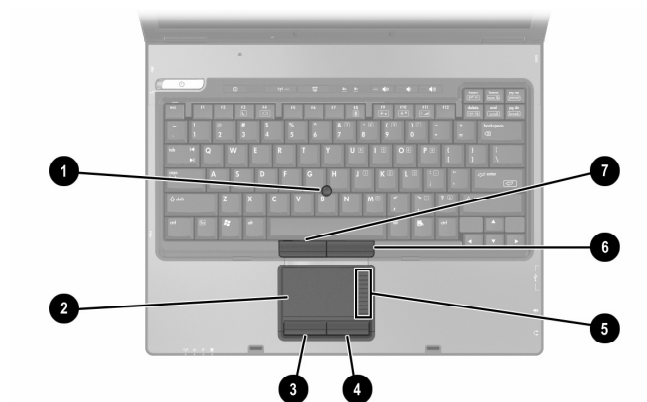
באירופה, השלך או מחזר את ערכות הסוללות באמצעות מערכת האיסוף הציבורית, או החזר אותן ל-HP, לשותפי השירות של HP או לסוכניה.

3

התקני הצבעה ומקלדת

התקני הצבעה

ניתן להשתמש במוט הצבעה ובלחצני לוח המגע לסירוגין.



רכיב	תיאור
1 מוט הצבעה	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.
2 לוח מגע*	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.

(המשך)

רכיב	תיאור
③ לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
④ לחצן ימין של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
⑤ אזור גלילה של לוח מגע*	גולל למעלה ולמטה.
⑥ לחצן ימני של מוט הצבעה	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
⑦ לחצן שמאלי של מוט הצבעה	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע לגבי שינוי תכונות לוח המגע, ראה סעיף "הגדרת מאפייני העכבר" בפרק זה.	

שימוש בלוח המגע

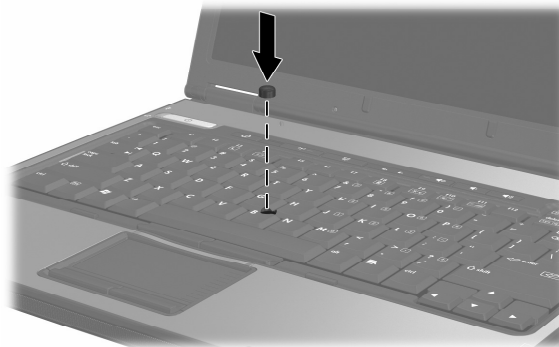
להזיז את המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני. כדי לגלול למעלה ולמטה באמצעות אזור הגלילה האנכי של לוח המגע, החלק את האצבע למעלה או למטה על פני האזור המוגבה.

שימוש במוט ההצבעה

להזיז את המצביע, לחץ על מוט ההצבעה בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע. השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של מוט ההצבעה כדי שהיית משתמש בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני. להחלפת כיסוי מוט ההצבעה:

1. כבה את המחשב.
2. משוך והסר את כיסוי מוט ההצבעה המשומש.
3. לחץ את הכיסוי החלופי למקומו.

כיסויים חלופיים אינם מגיעים עם המחשב.



הגדרת העדפות העכבר

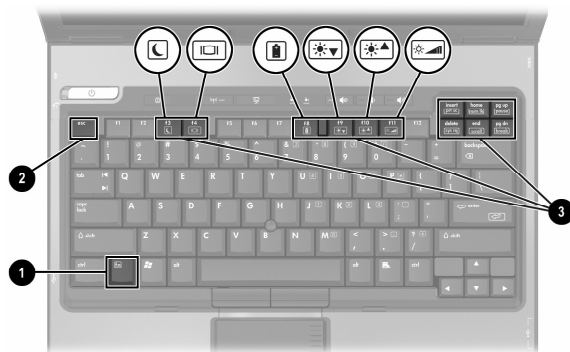
מאפייני העכבר בחלונות מאפשרים לבצע התאמה אישית של הגדרות של התקני הצבעה, כולל:

- הפעלה או השבתה של התקן הצבעה (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).
 - הקשות על לוח המגע, שיאפשרו לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבצע פעולה הדומה לחיצה כפולה על פריט עם העכבר (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).
 - תנועת קצה, המאפשרת המשך גלילה גם אחרי שאצבעך הגיעה לקצה לוח המגע (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
 - הגדרת בדיקת כף יד, המסייעת למנוע הזזה בלתי רצונית של המצביע אם כפות ידיך נוגעות בטעות בלוח המגע תוך כדי הקלדה (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
- תכונות אחרות, כגון קביעת העדפות לגבי מהירות עכבר ונתיבי עכבר, ניתן למצוא תחת 'מאפייני העכבר'.
- כדי לגשת למאפייני העכבר:
- << בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'עכבר'.

מקשים חמים

מקש חם הוא שילוב מוגדר מראש של מקש **fn** ❶ ומקש **esc** ❷ או אחד ממקשי הפונקציות ❸.

הסמלים על מקשים **f3**, **f4** ו-**f8** עד **f10** מייצגים את פונקציות המקשים החמים שלהם. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מפורטים בסעיפים הבאים.



מדריך מהיר למקשים חמים

פונקציה	צירוף מקשים להפעלת פונקציה	צירוף מקשים לביטול פונקציה
כניסה למצב המתנה	fn+f3	מתג הפעלה
מעבר בין צג המחשב לצג חיצוני	fn+f4	fn+f4
הצגת נתוני סוללה	fn+f8	fn+f8
הפחתת בהירות המסך	fn+f9	לא זמין
הגברת בהירות המסך	fn+f10	לא זמין
הפעלה וכיבוי של חיישן תאורת סביבה	fn+f11	fn+f11
הצגת נתוני מערכת	fn+esc	fn+esc

פקודות המקשים החמים

כניסה למצב המתנה (fn+f3)

כשהמחשב דולק, הקש על המקש החם **fn+f3** כדי להיכנס למצב המתנה. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הגישה האקראי (RAM) של המחשב, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כאשר המחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההמתנה ונורת מתח/המתנה מהבהבות. כדי לצאת ממצב המתנה, לחץ על לחצן ההפעלה ימינה או שמאלה. המקש החם **fn+f3** מוגדר על-ידי היצרן לכניסה למצב המתנה. ניתן לשנות את הפונקציה של המקש החם **fn+f3**, הנקרא בחלונות "לחצן שינה". לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם **fn+f3** לכניסה למצב תרדמה במקום למצב המתנה. למידע נוסף על מצב המתנה, תרדמה ושינוי הפונקציה של המקש החם **fn+f3**, ראה פרק 2, "צריכת חשמל".

מיתוג תצוגות (fn+f4)

המקש החם **fn+f4** גורם למיתוג התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למחבר הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו במחשב. לדוגמה, אם למחשב המחברת מחובר צג חיצוני, הקשה על המקש החם **fn+f4** מספר פעמים מעבירה את התצוגה בין צג המחשב, הצג החיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני. רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן צג VGA חיצוני. המקש החם **fn+f4** יכול גם להעביר את התצוגה בין התקנים אחרים המקבלים נתוני תצוגה ממחשב המחברת.

להלן חמישה סוגים של שידורי וידאו, ודוגמאות של ההתקנים המשתמשים בהם, שנתמכים על-ידי המקש החם **fn+f4** :

- צג LCD (צג המחשב)
- צג VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- S-וידאו (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה ל-S-וידאו)
- וידאו-משולב (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה לוויידאו-משולב).
- DVI-D (צגים חיצוניים שתומכים בממשק DVI-D)

ניתן לחבר התקני DVI-D למחשב רק כשהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי.



הצגת רמת הטעינה של הסוללות (fn+f8)

הקש **fn+f8** להצגת רמת הטעינה של כל ערכות הסוללות המותקנות במערכת. על הצג מופיעה הודעה המציינת איזו ערכת סוללות נטענת ומהי רמת הטעינה שנתרה בכל ערכה.

ערכות הסוללות מזוהות לפי מספר :

- מיקום 1 הוא ערכת הסוללות הראשית.
- מיקום 2 הוא ערכת הסוללות לנסיעות.

הפחתת בהירות המסך (fn+f9)

הקש **fn+f9** להפחתת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

הגדלת בהירות המסך (fn+f10)

הקש **fn+f10** להגדלת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

הפעלת חיישן תאורת הסביבה (fn+f11)

לחץ **fn+f11** כדי להפעיל ולכבות את חיישן תאורת הסביבה. למידע נוסף על חיישן תאורת הסביבה, ראה סעיף "שימוש בחיישן תאורת הסביבה" בפרק זה.

הצגת נתוני המערכת (fn+esc)

להצגת נתונים על רכיבי חומרה ומספרי גרסאות תוכנה, הקש **fn+esc**. הקש **fn+esc** פעם שנייה כדי למחוק את נתוני המערכת מהמסך.

התאריך של BIOS המערכת הוא מספר הגרסה של ROM המערכת. את תאריך BIOS ניתן להציג בתצוגה עשרונית, לדוגמה 10/19/2002.F.07



שימוש במקשים חמים עם מקלדות חיצוניות

המקשים החמים הזמינים לשימוש במקלדות חיצוניות אופציונליות משתנים בהתאם לסוג המקלדת החיצונית שבה אתה משתמש. מקלדות USB תומכות רק בפונקציות המקשים החמים הנשלטים על-ידי תוכנת לחצני ההפעלה המהירה. למידע נוסף על תוכנת לחצני הפעלה מהירה, ראה סעיף "תוכנת לחצני ההפעלה המהירה" בהמשך פרק זה.

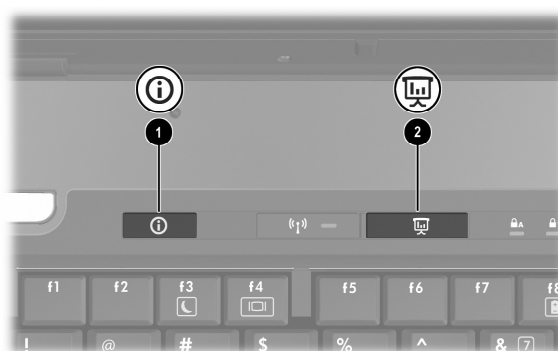
הטבלה הבאה מתארת כיצד להפעיל מקשים חמים מסוימים במקלדות חיצוניות:

מקשים במחשב מחברת	מקשים במקלדת חיצונית
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (במקלדות PS/2 בלבד)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (במקלדות PS/2 בלבד)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (במקלדות PS/2 בלבד)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (במקלדות PS/2 בלבד)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
Fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
ניתן להשתמש במקלדת PS/2 עם המחשב באמצעות התקן עגינה אופציונלי בלבד.	

לחצני הפעלה מהירה

זיהוי לחצני הפעלה מהירה

המחשב כולל 2 לחצני הפעלה מהירה המאפשרים לפתוח יישומים שבהם אתה משתמש לעתים תכופות.



פריט רכיב	תיאור
1 Info Center	מאפשר להציג רשימה של פתרונות תוכנה נפוצים.
2 לחצן מצב מצגת	מצב 'הפעלת מצגת', אופטימלי לצג חיצוני או למקרנים, פותח תוכנית שהוגדרה על-ידי המשתמש, כגון Microsoft PowerPoint. למידע נוסף על מצב מצגת, ראה "מצב מצגת" בפרק זה.

שימוש בתוכנת לחצני הפעלה מהירה

תוכנת לחצני ההפעלה המהירה מספקת תמיכה בלחצני הפעלה מהירה ובמקשים החמים במקלדת המחשב ובמקלדות חיצוניות. ניתן לחבר מקלדת חיצונית ליציאת USB במחשב או להתקן עגינה אופציונלי.

לפתיחת תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

<< לחץ לחיצה כפולה על סמל 'לחצני הפעלה מהירה' בשולחן העבודה.

-או-

<< בחר את סמל 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.

כדי להוסיף סמל לאזור ההודעות או לשולחן העבודה:

1. פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה.

2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.

3. סמן את תיבת הסימון 'הצג סמל באזור ההודעות' כדי להוסיף סמל לאזור ההודעות.

לחץ באמצעות לחצן העכבר השמאלי באזור ההודעות כדי לשנות את ערכת הנושא הנוכחית. לחץ לחיצה ימנית על הסמל כדי להציג את פריטי התפריט הבאים:

■ **שינוי מאפייני לחצני ההפעלה המהירים:** פתיחת תוכנת לחצני ההפעלה המהירה.

■ **הסתור סמל:** הסרת הסמל מאזור ההודעות.

■ **ביטול/הפעלה של מצגת הפעלה או השבתה של מצב מצגת.**

■ **הפעלה/כיבוי של חיישן תאורת סביבה:** הפעלה או כיבוי של חיישן תאורת סביבה.

מצב מצגת

בפעם הראשונה שתלחץ על לחצן מצב מצגת, תיפתח תיבת דו-שיח 'ברוכים הבאים'. תיבת דו-שיח זו מאפשרת לך לתכנת את לחצן מצב המצגת כדי לפתוח פריט באופן אוטומטי ולכוון את הגדרות צריכת החשמל להשגת תצוגה מיטבית. תיבה זו מאפשרת גם לקבוע אם מסך פתיחה זה ייפתח בכל פעם שתלחץ על לחצן מצב מצגת.

אם תבחר בתיבת הסימון '**אל תציג שוב תיבת דו-שיח זו**' במסך הפתיחה, יהיה עליך לפתוח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה כדי לשנות הגדרות.

לחצן מצב מצגת

לחצן 'מצב מצגת' מפעיל ומבטל את מצב המצגת. הפעלת מצב המצגת גורמת לפתיחת יישום, תיקייה, קובץ או אתר אינטרנט שתציין. התמונה מוצגת בו-זמנית על מסך המחשב ועל צג של התקן חיצוני, המחובר ליציאת הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו בלוח האחורי או ליציאות ושקעים בהתקן עגינה אופציונלי.



הגדרות מצב מצגת

ניתן לשנות את הגדרות מצב המצגת באמצעות התוכנה של לחצן הפעלה מהירה. כדי לשנות את הגדרות מצב מצגת, פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה.

השדה **'תוכנית להפעלה'** מאפשר לציין קובץ, יישום, אתר אינטרנט או תיקייה שייפתחו בעת לחיצה על לחצן מצב מצגת. תוכל לדפדף ולהגיע לפריט הרצוי על-ידי לחיצה על **'עיון'**, או לציין פריט שאותו תיכנתת לאחרונה על-ידי לחיצה על החץ למטה בשדה **'תוכנית להפעלה'**.

השדה **'ערכת צריכת חשמל'** מאפשר לך לקבוע את מאפייני צריכת החשמל עבור מצב מצגת. לחץ על החץ למטה כדי לבחור פרופיל של אפשרויות צריכת חשמל. לחצן **'כוונון מאפייני צריכת חשמל'** הממוקם לצד השדה **'ערכת צריכת חשמל'** פותח את חלון **'אפשרויות צריכת חשמל'** של מערכת ההפעלה, שבו תוכל להציג את ערכת צריכת החשמל או לשנותה.

תוכל גם לציין אם ברצונך שהמחשב יחפש באופן אוטומטי צג חיצוני. אם התיבה **'בצע מיתוג אוטומטי לצג חיצוני'** מסומנת ולא מחובר התקן תצוגה חיצוני למחשב, הקובץ שצוין מופעל, אך המחשב לא מנסה למתג את התצוגה לצג חיצוני. אם תיבה זו לא מסומנת, המחשב מפעיל את הקובץ שצוין בשדה **'תוכנית להפעלה'**.

חיישן תאורת הסביבה

המחשב כולל חיישן תאורה מובנה המאפשר לכוון באופן אוטומטי את בהירות המסך בהתאם לרמת התאורה של הסביבה. כאשר תאורת הסביבה משתנה, חיישן תאורת הסביבה מזהה את השינוי ומבצע כווןן אוטומטי של בהירות המסך.

תוכל להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה ב-3 דרכים:

■ על-ידי הקשה על **fn+f11**

■ באמצעות תוכנת לחצני ההפעלה המהירה

■ באמצעות סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות

כדי להפעיל ולהשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות תוכנת לחצני ההפעלה המהירה או באמצעות סמל התוכנה באזור ההודעות, תוכנת לחצני ההפעלה המהירה צריכה להיות מותקנת.



כדי להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות מקש חם, הקש **fn+f11**.



תוכל להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

1. פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

☐ בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

☐ לחץ לחיצה כפולה על סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.

2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.

3. בחר בתיבת הסימון 'הפעל חיישן תאורת סביבה' או נקה אותה.

4. לחץ על 'החל', ולאחר מכן לחץ 'אישור'.

תוכל להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות הסמל של תוכנת לחצני ההפעלה המהירה באזור ההודעות:

1. לחץ לחיצה ימנית על סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.
2. בחר 'הפעל חיישן תאורת סביבה' או 'השבט חיישן תאורת סביבה'.

פרישה מהירה

'פרישה מהירה' מאפשרת לך לארגן ולהציג במהירות חלונות פתוחים בשולחן העבודה.

1. פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

☐ בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

☐ לחץ לחיצה כפולה על סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.

2. בחר בכרטיסייה 'פרישה מהירה'.
3. בחר פרישה אנכית או פרישה אופקית.
4. בחר את התוכנה שברצונך לכלול מתוך הרשימה 'יישומים הפועלים כעת'.
5. לחץ על 'אישור'.

Info Center (מרכז מידע)

Info Center (מרכז מידע) מאפשר לך לפתוח במהירות את פתרונות התוכנה הבאים:

- יצירת קשר עם HP
- Altiris Local Recovery
- ProtectTools Security Manager
- עזרה ותמיכה
- HP Notebook Accessories Tour (סיור בעזרי המחשב של HP)
- התקנת תוכנות
- קביעת תצורה של המערכת
- Wireless Assistant

כדי לגשת למרכז המידע:

1. לחץ על לחצן **Info Center** (מרכז מידע)

-או-

בחר 'התחל' < 'מרכז המידע' (Info Center).

2. בחר את יישום התוכנה שברצונך לפתוח.

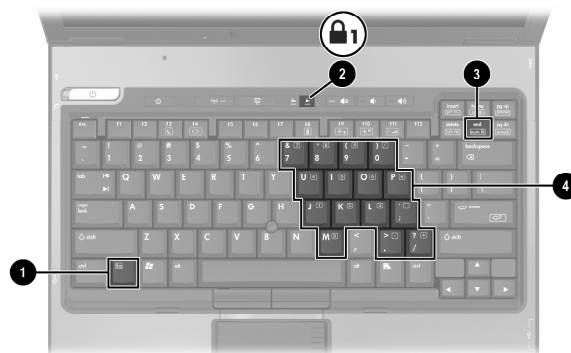
למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של מרכז המידע.

לוח ספרות

מחשב המחברת כולל לוח ספרות משובץ, ותומך גם בלוח ספרות חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח ספרות.

שימוש בלוח הספרות הפנימי

ניתן להשתמש ב-15 המקשים בלוח הספרות המשובץ במקלדת בדומה למקשים במקלדת חיצונית. כשלוש הספרות המשובץ מופעל, כל מקש בלוח הספרות מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.



רכיב	תיאור
❶	מקש fn
❷	נורת Num Lock
❸	מקש num lk
❹	לוח ספרות משובץ

הפעלה והשבתה

הקש **fn+num lk** להפעלת לוח הספרות המשובץ. נורת num lock נדלקת.
הקש שוב **fn+num lk** להחזרת המקשים לפעולתם הרגילה.

לוח הספרות המשובץ אינו פועל כשמקלדת או לוח ספרות
חיצוניים מחוברים למחשב או להתקן עגינה אופציונלי.



מיתוג פונקציות מקשים

תוכל לבצע מיתוג זמני של פונקציות המקשים בלוח הספרות המשובץ, בין
הפונקציות הרגילות לבין פונקציות מקשי הספרות, באמצעות מקש **fn** או
צירוף המקשים **fn+shift**.

■ כדי להחליף בין פונקציה של מקש בלוח הספרות לפונקציה של לוח
הספרות כאשר לוח הספרות כבוי, הקש על **fn** מבלי להרפות ממנו, תוך
הקשה על מקש לוח הספרות.

■ כדי להשתמש באופן זמני במקשי הספרות כמקשים רגילים כאשר לוח
הספרות מופעל:

□ הקש **fn** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית.

□ הקש **fn+shift** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

שימוש בלוח ספרות חיצוני

רוב המקשים ברוב לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל וכשמקש num lock אינו מופעל. לדוגמה :

■ כשמקש num lock מופעל, רוב המקשים בלוח הספרות מקלידים ספרות.

■ כשמקש num lock מושבת, רוב המקשים בלוח הספרות פועלים כמקשי חצים, כמקש page up או כמקש page down.

כש-num lock מופעל בלוח ספרות חיצוני, נורת num lock במחשב דולקת.
כש-num lock בלוח ספרות חיצוני אינו מופעל, נורת num lock במחשב המחברת כבויה.

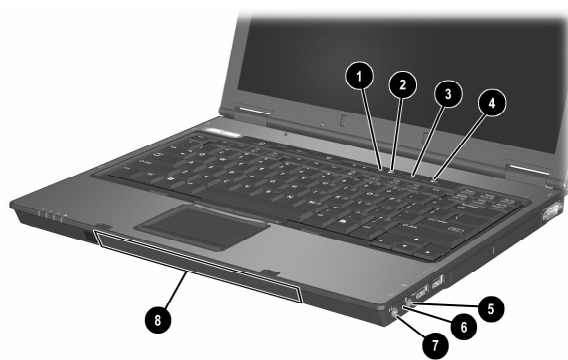
כאשר לוח הספרות החיצוני מחובר, לא ניתן להפעיל את לוח הספרות המשובץ.

כדי להפעיל או להשבית את num lock במקלדת חיצונית בזמן שאתה עובד, הקש על מקש num lk במקלדת החיצונית, לא במחשב.

4

מולטימדיה

תכונות שמע



רכיב	תיאור
❶ לחצן השתקת קול	כיבוי צליל המערכת.
❷ נורת השתקת עוצמת קול	נורה דולקת: צליל המערכת כבוי.
❸ לחצן הנמכת עוצמת קול	הנמכת צליל המערכת.
❹ לחצן הגברת עוצמת קול	הגברת צליל המערכת.
❺ שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון אופציונלי.
(המשך)	

רכיב	תיאור
6 מיקרופון פנימי	הקלטת צלילים.
7 שקע יציאת שמע (אוזניות)	משמיע את צלילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
8 רמקולים סטריאופוניים (2)	מפיקים צלילי סטריאו של המערכת.

שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)

- המחשב כולל יציאה למיקרופון סטריאו. בעת חיבור מיקרופון לשקע המיקרופון, השתמש במיקרופון עם מחבר 3.5 מ"מ.
- אם אתה מחבר מיקרופון סטריאו (דו-ערוצי), יוקלט צליל סטריאו.
- אם אתה מחבר מיקרופון מונו (חד-ערוצי), הערוץ השמאלי יוקלט בשני הערוצים.
- אם אתה מחבר מיקרופון דינמי, ייתכן שלא ניתן יהיה להגיע לרגישות המומלצת.
- כאשר מיקרופון חיצוני מחובר למחשב, המיקרופון הפנימי של המחשב מושבת.

שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)

אזהרה: להקטנת הסיכון לפגיעה אישית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי להתקן חיצוני, אל תחבר מחבר חד-ערוצי (מונו) לשקע האוזניות.



- שקע האוזניות משמש גם לחיבור לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו.
- בעת חיבור התקן לשקע האוזניות:
- השתמש במחבר סטריאו 3.5 מ"מ בלבד.
 - לקבלת איכות קול מיטבית, השתמש באוזניות של 32 עד 24 אוהם.

בעת חיבור התקן לשקע האוזניות, הרמקולים הפנימיים מושבתים.



כוונון עוצמת הקול במערכת

כדי לכווון את עוצמת הקול, השתמש באחת מהשיטות הבאות:

■ לחצני עוצמת הקול של מחשב המחברת

□ כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן השתקת עוצמת הקול. ניתן גם להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול של המערכת על-ידי לחיצה בו-זמנית על לחצני ההגברה וההנמכה של עוצמת הקול.

□ כדי להחליש את עוצמת הקול, לחץ על לחצן החלשת העוצמה.

□ כדי להגביר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן הגברת העוצמה.

■ בקרת עוצמת הקול של חלונות:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'צלילים, דיבור והתקני שמע'.
2. בחר **צלילים והתקני שמע**.
3. בחר את לשונית **העוצמה**.
4. בחר בתיבת הסימון '**הצב את סמל עוצמת הקול בשורת משימות**'.
5. בחר באפשרות '**החל**'.

יישומים מסוימים מאפשרים לבצע כוונון של עוצמת הקול מתוך היישום עצמו.



תכונות וידאו

המחשב כולל שקע יציאת S-וידאו דו-שימושי בן 7 פינים, המחבר את המחשב להתקן S-וידאו אופציונלי, כגון מקלט טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים עילי או כרטיס לכידת וידאו באמצעות כבל S-וידאו אופציונלי סטנדרטי (4 פינים). שקע יציאת S-וידאו כולל 3 פינים נוספים המאפשרים להשתמש גם במתאם אופציונלי בין S-וידאו לווידאו מורכב (composite) במחשב.

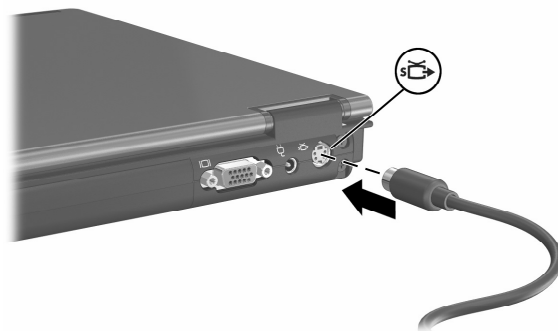
מחשב המחברת יכול לתמוך בהתקן S-וידאו אחד המחובר לשקע יציאת S-וידאו, ובו-זמנית גם בתצוגת תמונה על צג המחשב ועל כל צג חיצוני נתמך אחר. חיבור מסוג S-וידאו מספק בדרך כלל איכות תמונה טובה יותר מחיבור של וידאו משולב.

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל. אם אתה משלב פונקציות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD במכשיר טלוויזיה, תזדקק גם לכבל שמע סטנדרטי, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל.

שימוש בשקע יציאת S-וידאו

לחיבור התקן וידאו לשקע יציאת S-וידאו:

1. חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידאו, בהתאם להוראות שבתיעוד ההתקן.

אם אין גישה לשקע יציאת S-וידאו מאחר שהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי, תוכל לחבר את ההתקן לשקע יציאת S-וידאו שבהתקן העגינה.



חיבור צג או מקרן

לחיבור צג חיצוני או מקרן למחשב, הכנס את כבל הצג ליציאת הצג החיצוני שבגב המחשב.



אם צג חיצוני או מקרן שחובר כהלכה אינו מציג תמונה, נסה להקיש **fn+f4** כדי למתג את התמונה לצג.



תוכנות מולטימדיה

תוכנת המולטימדיה הכלולה במחשב נקבעת בהתאם לאזור ולדגם המחשב. הרשימה הבאה מתארת את היכולות של חלק מתוכנות המולטימדיה, שעשויות להיות כלולות במחשב שלך.

■ Windows Media Player – השמעת DVD ותקליטורי שמע והעתקת תקליטורי שמע ונתונים. תוכנה זו גם משמיעה ומציגה סוגים נפוצים של קובצי שמע ווידאו, כגון MP3, WMA, AVI, MPG ו-WMV. תוכנה זו כלולה במערכת ההפעלה חלונות.

■ InterVideo WinDVD – הקרנת תקליטורי וידאו וסרטי DVD. תוכנה זו מותקנת מראש במחשבים נבחרים. תוכל גם להשיג תוכנה זו באחת מהשיטות הבאות:

□ התקנת WinDVD מהדיסק *לשחזור דרייברים*, המסופק עם רוב מחשבי המחברת של HP.

□ אם אין לך דיסק זה, פנה לשירות לקוחות לקבלת עותק של פתרון השחזור עבור המחשב שלך.

□ הורד את התוכנה מאתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com>

■ InterVideo WinDVD Creator – תוכנה המאפשרת ליצור, לערוך ולצרוב סרטים על-גבי DVD או על תקליטור וידאו. תוכנה זו נמצאת בתקליטור *InterVideo WinDVD Creator*, המצורף למחשבים נבחרים.

■ Sonic RecordNow! – תוכנה המאפשרת לך ליצור עותקים של תקליטורים ותקליטורי DVD של נתונים ושמע וליצור תקליטורים ותקליטורי DVD של שמע מותאמים אישית. התוכנה *RecordNow!* מותקנת מראש במחשבים נבחרים.

למידע נוסף על השימוש בתוכנות מולטימדיה, עיין בקובצי העזרה המקוונת של התוכנה.



- ייתכן שהמחשב שלך כולל תוכנות מולטימדיה נוספות. בדוק את הסמלים בשולחן העבודה שלך.
- התוכנות המופיעות תחת 'התחל' < 'כל התוכניות'.
- הפריטים שנטענו מראש, ועשויים להיות זמינים תחת 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה'.

קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוק זכויות יוצרים, זוהי עבירה על החוק להעתיק חומרים המעוגנים בזכויות יוצרים, כולל תוכנות מחשב, סרטים, תוכניות רדיו והקלטות קול. אין להשתמש במחשב זה לצרכים אלה.

התקנת תוכנה

- כדי להתקין תוכנה הנכללת במחשב מתוך דיסק אופטי :
1. הכנס כונן אופטי מתאים ל-MultiBay II במחשב, בהתאם להנחיות בסעיף "התקנת כונן אופטי" בפרק 5, "כוננים".
 2. חבר את המחשב למקור מתח אמיץ.
 3. סגור את כל היישומים הפתוחים.
 4. הכנס תקליטור תוכנה לכונן האופטי.
- ☐ אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
- ☐ אם תוכנה זו מושבתת, בחר **התחל** < **הפעלה**. הקלד :
- x:\setup.exe
- (כאשר X מייצג את האות המוקצית לכונן האופטי), ולאחר מכן לחץ על **אישור**.

5. כאשר אשף ההתקנה מופיע, בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
6. הפעל את המחשב מחדש, אם תוצג לך בקשה לכך.

חזור על הליך ההתקנה עבור כל התוכנות שברצונך להתקין.



לצורך התקנה של תוכנת WinDVD Creator יש לעמוד בדרישות כונן מיוחדות. כדי להתקין את WinDVD Creator, עיין בהוראות המסופקות יחד עם תקליטור *InterVideo WinDVD Creator*.



הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)

אפשרות ההפעלה האוטומטית היא אפשרות בחלונות, המפעילה או משביתה את תכונת Autorun. תכונת Autorun מפעילה תוכנית או משמיעה רצועה בדיסק ברגע שהדיסק מוכנס לכונן ודלת הכונן נסגרת. כברירת מחדל, תכונת ההפעלה האוטומטית (AutoPlay) מופעלת במחשב המחוברת. כדי להשבית את תכונת AutoPlay או להפעילה אם אינה פעילה, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה שלך או בקר באתר האינטרנט של מיקרוסופט בכתובת <http://www.microsoft.com>.

שינוי הגדרות אזוריות של DVD

זהירות: ניתן לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן חמש פעמים בלבד.



■ ההגדרה האזורית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרה האזורית הקבועה של כונן ה-DVD.

■ מספר שינויי הקוד האזורי שנותר מוצג בשדה **Remaining Times Until Permanent** (מספר פעמים שנותר עד להגדרה הקבועה) בחלון WinDVD. המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שיהפוך להיות השינוי הקבוע.

רוב תקליטורי DVD הכוללים קבצים המעוגנים בזכויות יוצרים כוללים גם קודים אזוריים. הקודים האזוריים מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

תוכל להפעיל DVD הכולל קוד אזורי רק אם הקוד האזורי שעל התקליטור תואם להגדרות האזוריות בכונן ה-DVD שלך.

אם הקוד האזורי בתקליטור אינו תואם להגדרות האזוריות של הכונן, מוצגת ההודעה "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (הפעלת תוכן מאזור זה אינה מורשית) בשעת הכנסת התקליטור לכונן. להפעלת התקליטור, עליך לשנות את ההגדרה האזורית של כונן ה-DVD. ניתן לשנות הגדרות אזוריות של DVD באמצעות מערכת ההפעלה או באמצעות נגני DVD מסוימים.

שימוש במערכת ההפעלה

כדי לשנות את ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה:

1. פתח את מנהל ההתקנים על-ידי בחירה באפשרות '**התחל**' < '**המחשב שלי**'. לחץ לחיצה ימנית על החלון ובחר באפשרות '**מאפיינים**' < הכרטיסייה '**חומרה**' < '**מנהל ההתקנים**'.
2. בחר '**כונני DVD/CD-ROM**', לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על כונן ה-DVD שאת ההגדרות האזוריות שלו ברצונך לשנות, ולאחר מכן בחר באפשרות '**מאפיינים**'.
3. בצע את השינויים הרצויים בכרטיסיה '**אזור DVD**'.
4. לחץ על '**אישור**'.
5. לקבלת מידע נוסף, עיין במרכז העזרה והתמיכה של מערכת ההפעלה חלונות.

שימוש ב-WinDVD

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן באמצעות WinDVD :

1. פתח את WinDVD באמצעות אחת השיטות הבאות :

☐ בחר בסמל נגן WinDVD באזור ההודעות.

☐ בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < **InterVideo WinDVD** < **InterVideo WinDVD** .

2. לחץ לחיצה ימנית על חלון נגן WinDVD .

3. בחר באפשרות 'Setup' (הגדרות).

4. בחר את הלחצן עבור האזור הרצוי.

5. לחץ על 'אישור'.

שימוש בתוכנת DVD אחרת

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות בכונן באמצעות נגן DVD שונה מ-WinDVD, עיין בתיעוד המצורף לנגן.

5

כוננים

כוננים נשלפים מאפשרים אחסון מידע וגישה למידע המאוחסן.

■ ניתן להוסיף למערכת כונן סטנדרטי על-ידי חיבור הכונן ל-MultiBay II במחשב או להתקן עגינה אופציונלי.

■ ניתן להוסיף כונן USB על-ידי חיבור הכונן ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי.

למידע על חיבור כונן USB, ראה סעיף "חיבור התקן USB" בפרק 9, "התקני USB".

טיפול בכוננים

כוננים הם רכיבים רגישים של המחשב, ויש לטפל בהם בזהירות. אמצעי הבטיחות הבאים חלים על כל הכוננים. אזהרות נוספות נלוות לצעדים המתאימים.

זהירות: כדי להקטין את הסיכון למקרה של אובדן נתונים, הפעל מצב המתנה לפני שתעביר את המחשב או דיסק קשיח חיצוני ממיקום אחד לאחר. כדי להפעיל מצב המתנה, בחלונות XP, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כניסה למצב המתנה'. למידע נוסף, ראה "המתנה ותרדמה" בפרק 2, "צריכת חשמל".



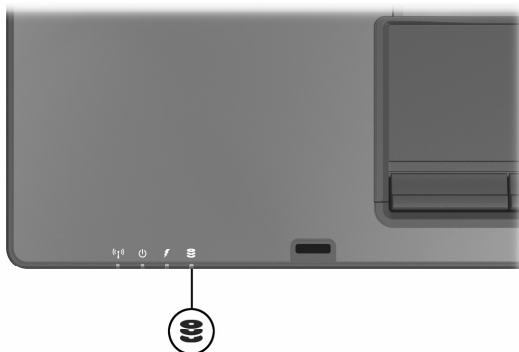
זהירות: כדי למנוע נזק למחשב או לדיסק הקשיח הראשי, או כדי למנוע אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:



- פריקה של חשמל סטטי מהאצבעות או ממוליכים אחרים של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. למניעת נזק אלקטרוסטטי לכוון:
 - לפני הטיפול בכונן, פרוק מעצמך חשמל סטטי תוך נגיעה במשטח מתכת של הכונן שאינו צבוע, או באומים של מחברים בצידו האחורי של המחשב.
 - אל תיגע בפינים של המחבר בכונן או במחשב.
- הימנע מחשיפת הכונן להתקנים בעלי שדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בנמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לכונן או לתקליטון.
- טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
- אל תפעיל כוח מוגזם כאשר אתה מכניס את הכונן לתא הדיסק הקשיח.
- הימנע מחשיפת הכונן לטמפרטורות קיצוניות.
- הימנע מחשיפת הכונן לנוזלים. אל תרסס על המחשב חומרי ניקוי.
- אם עליך לשלוח את הכונן בדואר, עטוף אותו בניילון בועות או באריזת מגן מתאימה אחרת, וסמן את האריזה בתווית "שביר".

נורת כונן IDE

הנורה של כונן IDE נדלקת כאשר מתבצעת גישה לדיסק הקשיח הראשי, לדיסק הקשיח או לכונן אופטי שמותקן ב-MultiBay II.



דיסק קשיח ראשי

זהירות: כדי למנוע נעילת מערכת ואובדן נתונים:

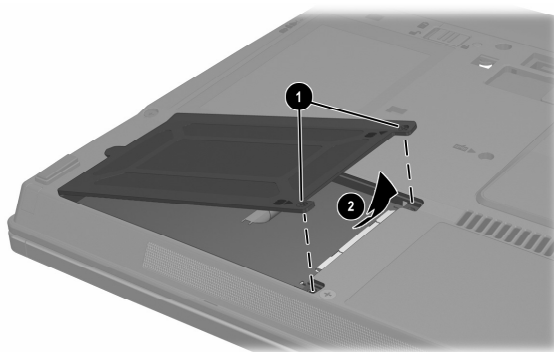


כבה את המחשב לפני הסרת הדיסק הקשיח מתא הדיסק הקשיח. הימנע מהוצאת הדיסק הקשיח כשהמחשב מופעל, או כשהוא נמצא במצב המתנה או תרדמה.

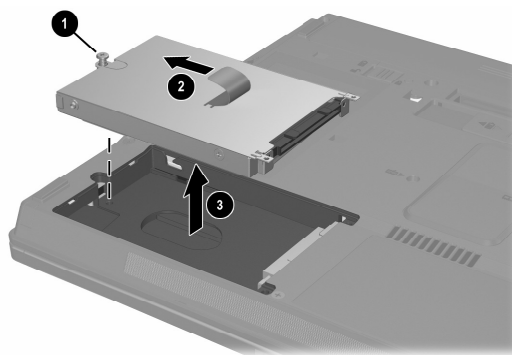
הדיסק הקשיח שנמצא בתא הדיסק הקשיח הוא הדיסק הקשיח הראשי. הסר אותו רק לאחר כיבוי המחשב כראוי.

להסרת הדיסק הקשיח הראשי:

1. כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה ושחרורו. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.
2. סגור את הצג.
3. הפוך את המחשב כשהסוללה פונה לכיוון הרחוק ממך.
4. שחרר את שני הברגים של כיסוי הדיסק הקשיח ❶.
5. הרם את כיסוי הדיסק הקשיח והסר אותו מהמחשב ❷.

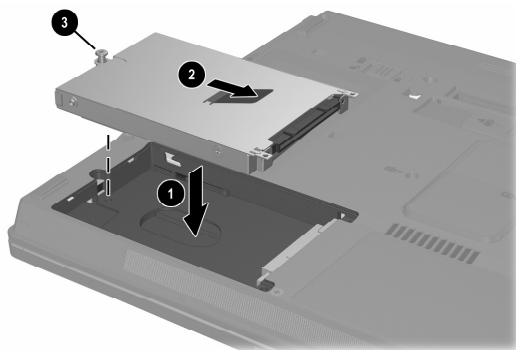


6. שחרר את בורג הדיסק הקשיח ❶.
7. משוך את לשונית הדיסק הקשיח ❷ לצד שמאל, כדי לנתק את הדיסק הקשיח.
8. הרם את הדיסק הקשיח ❸ והוצא אותו מהמחשב.

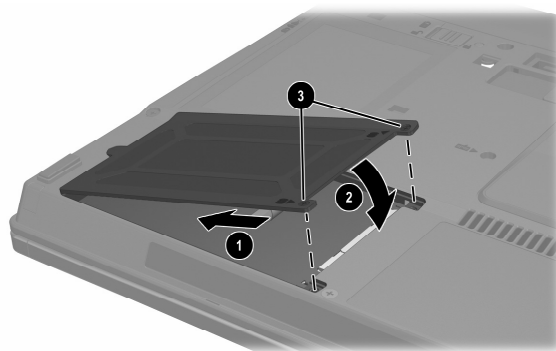


להתקנת דיסק קשיח:

1. הכנס דיסק קשיח לתא הדיסק הקשיח ❶ בתחתית המחשב.
2. משוך את לשונית הדיסק הקשיח ❷ לצד ימין, כדי לחבר את הדיסק הקשיח.
3. חזק את בורג הדיסק הקשיח ❸.



4. הצמד את הלשוניות ❶ בכיסוי הדיסק הקשיח להריצים במחשב.
5. סגור את הכיסוי ❷.
6. חזק את הברגים של כיסוי הדיסק הקשיח ❸.



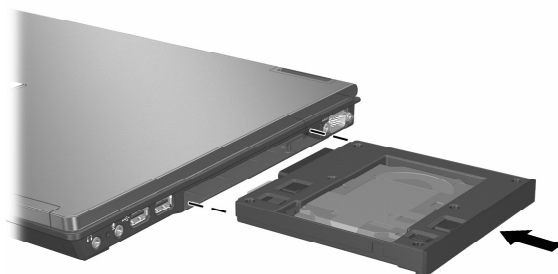
דיסקים קשיחים של MultiBay II

ב-MultiBay II ניתן להתקין מודולי דיסק קשיח אופציונליים הכוללים דיסק קשיח עם מתאם מצורף.

התקנת מודול דיסק קשיח

כדי להתקין מודול דיסק קשיח ב-MultiBay II:

1. החלק פנימה בעדינות את מודול הדיסק הקשיח לתוך MultiBay II, עד שייכנס כראוי למקומו.

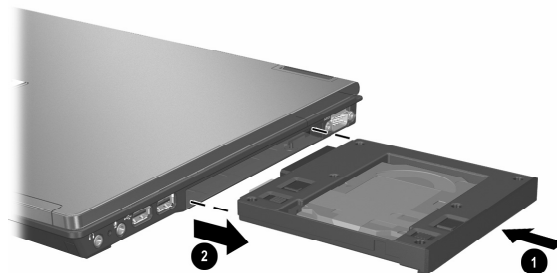


2. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
3. הכנס את בורג האבטחה וחזק אותו.

הסרת מודול דיסק קשיח

כדי להסיר מודול דיסק קשיח מ-MultiBay II:

1. שמור את עבודתך.
2. בחר בסמל 'הסרת חומרה בטוחה' באזור ההודעות. (תיבת דו-שיח מציגה רשימה של התקנים מחוברים).
3. בחר את הדיסק הקשיח, ולאחר מכן לחץ על לחצן 'עצור'. (מוצגת הודעה על המסך, המציינת שניתן להסיר חומרה בצורה בטוחה).
4. אם יש בורג אבטחה בתחתית המחשב, הסר אותו:
א. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
ב. הסר את בורג האבטחה.
ג. הפוך את המחשב כך שהציג יפנה כלפי מעלה.
5. לחץ בעדינות על מודול הדיסק הקשיח ❶ כדי לשחררו מהנעילה.
6. החלק החוצה את מודול הדיסק הקשיח ❷ מ-MultiBay II.



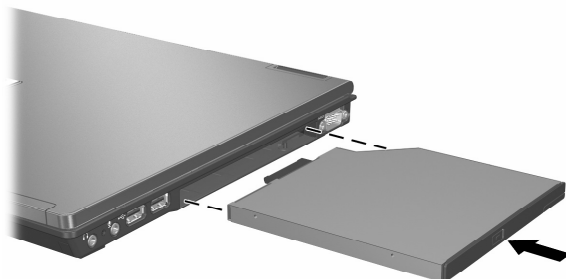
שימוש בכוננים אופטיים של MultiBay II

סעיף זה מספק מידע על שימוש בכונני דיסקים אופטיים (כגון כונני תקליטורים וכונני DVD) ב-MultiBay II. למידע נוסף על השימוש בתוכנות לתקליטורים ותוכנות ל-DVD, ראה "תוכנות מולטימדיה" בפרק 4, "מולטימדיה".

הכנסת כונן אופטי

כדי להכניס כונן אופטי ל-MultiBay II:

1. החלק בעדינות את הכונן לתוך MultiBay II, עד שייכנס כראוי למקומו.

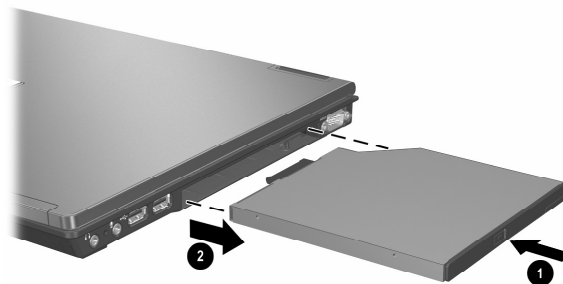


2. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
3. הכנס את בורג האבטחה וחזק אותו.

הסרת כוננים אופטיים

כדי להסיר כונן אופטי מ-MultiBay II:

1. שמור את עבודתך.
2. בחר בסמל 'הסרת חומרה בטוחה' באזור ההודעות. (תיבת דו-שיח מציגה רשימה של התקנים מחוברים).
3. בחר את הכונן האופטי, ולאחר מכן לחץ על לחצן 'עצור'. (מוצגת הודעה על המסך, המציינת שניתן להסיר חומרה בצורה בטוחה).
4. אם יש בורג אבטחה בתחתית המחשב, הסר אותו:
 - א. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
 - ב. הסר את בורג האבטחה.
 - ג. הפוך את המחשב כך שהציג יפנה כלפי מעלה.
5. דחף בעדינות את הכונן האופטי ❶ כדי לשחררו מהנעילה.
6. החלק את הכונן האופטי ❷ והוצא אותו מ-MultiBay II.



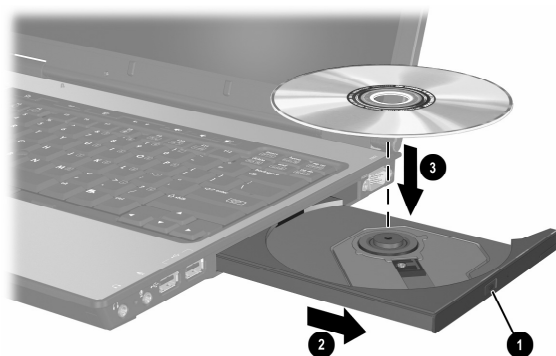
שימוש בדיסקים אופטיים

הכנסת דיסק אופטי

כדי להגן על התקליטור או על ה-DVD שלך במשך הליך זה, החזק את הדיסק בקצוותיו, ולא בפני השטח שלו.

כדי להכניס דיסק אופטי:

1. ודא שהמחשב דולק.
2. כדי לפתוח את מגש המדיה, לחץ על לחצן השחרור ❶ בלוח הקדמי של הכונן.
3. משוך החוצה את המגש המדיה עד שייפתח במלואו ❷.
4. הנח את הדיסק בתוך מגש המדיה, כשתווית הדיסק כלפי מעלה.
5. לחץ בעדינות כלפי מטה באזור מרכז הדיסק, עד שהדיסק ייכנס למקומו ❸.



6. סגור את מגש המדיה.

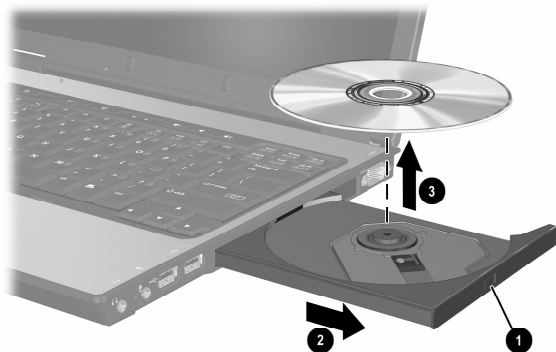
לאחר הכנסת DVD לכונן, בדרך כלל תהיה השהיה קלה לפני שתוכנת Autorun פותחת את ה-DVD ואת נגן ה-DVD.



הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב מחובר לחשמל)

אם המחשב מחובר למקור מתח :

1. הדלקת המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור ❶ שבלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה, ולאחר מכן משוך החוצה את המגש ❷ עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את הדיסק ❸ מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות הדיסק. החזק את הדיסק בקצוות, ואל תיגע במשטח של הדיסק. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן.

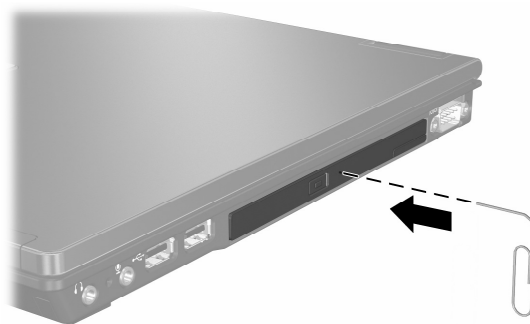


4. סגור את מגש המדיה והכנס את הדיסק לאריזה מתאימה.

הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב לא מחובר לחשמל)

אם אין מקור מתח זמין:

1. הכנס קצה של אטב נייר לתוך חריץ השחרור בלוח הכונן הקדמי.



2. לחץ בעדינות על אטב הנייר עד לשחרור מגש המדיה ולאחר מכן משוך את המגש החוצה עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את הדיסק מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות הדיסק. החזק את הדיסק בקצוות, ואל תיגע במשטח של הדיסק. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן. כדי להגן על הדיסק, הכנס אותו לאריזה מתאימה.
4. סגור את מגש המדיה.

הצגת התוכן של דיסק אופטי

כשדיסק אופטי נמצא בכונן ותוכנת AutoRun מופעלת, תוכן הדיסק יוצג על המסך.

כדי להציג תוכן של דיסק כאשר תוכנת Autorun אינו פועלת:

1. בחר 'התחל' < 'הפעלה', ולאחר מכן הקלד:

x:

כאשר X הוא אות הכונן שאליו הכנסת את הדיסק.

2. הקש enter.

מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה

זהירות: כדי למנוע שיבושי וידאו ואובדן יכולת להשמעת קול או להקרנת וידאו, אין להיכנס למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה מכל סוג שהוא.



אם מצב המתנה או תרדמה הופעל בטעות כשמדיה (כגון תקליטון, תקליטור, CD-RW או DVD) בכוננים נמצאת בשימוש, ייתכנו מספר אפשרויות:

■ הפעלת המדיה תופסק.

■ ייתכן שתוצג האזהרה הבאה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות 'לא'.

חדש פעולה ממצב המתנה או צא ממצב תרדמה על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה שמאלה או ימינה. השמע או הווידאו יופעלו, או שיהיה עליך לאתחל את המדיה.

6

כרטיסי PC

מהו כרטיס PC?

זהירות: כדי למנוע את הפסקת התמיכה בחלק מכרטיסי ה-PC, אל תתקין את התוכנות או את תוכנות התמיכה שסופקו על-ידי יצרן כרטיס ה-PC. אם התיעוד המצורף לכרטיס ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים:



- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.

כרטיס מחשב הוא אבזר בגודל כרטיס אשראי, שנועד לעמוד במפרטים התקניים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- המחשב תומך גם ב-32 סיביות (CardBus) וגם בכרטיסי PC של 16 סיביות.
- המחשב כולל חריץ אחד לכרטיס PC, ותומך בכרטיס מסוג Type I או מסוג Type II.
- כרטיסי זום-וידאו אינם נתמכים.

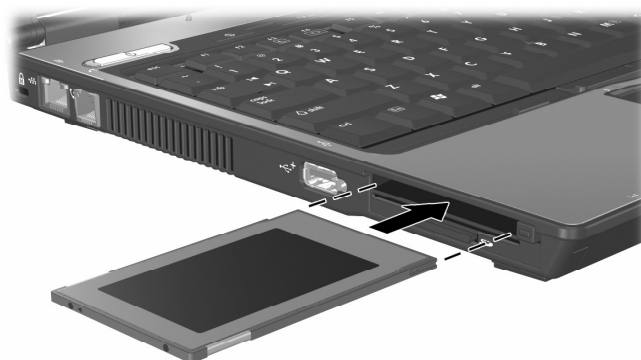
התקנה

זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:



- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס ה-PC לחריץ.
- הימנע מהזזה או מהעברת המחשב ממקום למקום כאשר מותקן בו כרטיס PC.

1. אחוז בכרטיס ה-PC כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, והמחבר פונה לעבר המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שייכנס למקומו כראוי. מערכת ההפעלה תשמיע צליל כאות לכך שההתקן זוהה.



הסרה

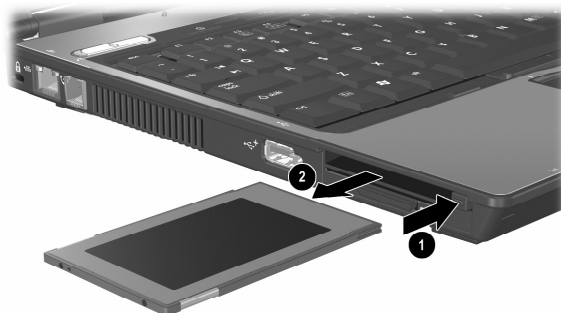
זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ה-PC לפני הסרתו.



השבתת כרטיס PC שאינו נמצא בשימוש מאפשרת חיסכון בצריכת חשמל.



1. השבת את פעולת כרטיס ה-PC:
 - א. בחר בסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות. (תיבת דו-שיח מציגה רשימה של רכיבי חומרה מחוברים).
 - ב. בחר את כרטיס ה-PC, ולאחר מכן לחץ על לחצן '**עצור**'. (מוצגת הודעה על המסך, המציינת שניתן להסיר חומרה בצורה בטוחה).
2. לחץ על לחצן לשליפת כרטיס PC ❶. פעולה זו מרחיבה את הלחצן למצב המאפשר שחרור של כרטיס ה-PC.
3. כדי לשלוף את כרטיס ה-PC, לחץ על לחצן השליפה המורחב של הכרטיס.
4. הוצא בעדינות את הכרטיס ❷.



7

כרטיסי SD

מהו כרטיס SD?

כרטיסי זיכרון מסוג Secure Digital (SD) הם התקני אחסון נשלפים קטנים מסוג CompactFlash, המספקים שיטה נוחה לאחסון נתונים ושיתופם עם התקנים אחרים, כגון מחשבי כף יד, מצלמות דיגיטליות ומחשבים עם ציוד SD אחר.



התקנה

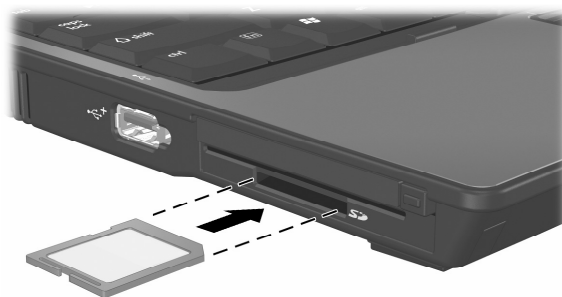
זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:



- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס SD לחריץ SD.
- הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כשמוחקן בו כרטיס SD.

כדי להתקין כרטיס SD:

1. הכנס את הכרטיס לחריץ המיועד לכרטיס SD כשהתווית כלפי מעלה.
2. הסט את הכרטיס בחוזקה לחריץ עד שיינעל במקומו.



הסרה

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נעילת מערכת, הפסק את פעולת כרטיס SD לפני הסרתו.



כדי להסיר כרטיס SD:

1. סגור את כל הקבצים והיישומים המשתמשים בכרטיס SD.
2. השבתת פעולה של כרטיס SD:
 - א. בחר בסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות. (תיבת דו-שיח מציגה רשימה של רכיבי חומרה מחוברים).
 - ב. בחר את כרטיס ה-SD, ולאחר מכן לחץ על לחצן '**עצור**'. (מוצגת הודעה על המסך, המציינת שניתן להסיר חומרה בצורה בטוחה).
3. דחף בעדינות את כרטיס SD **1** פנימה כדי לשחררו מהנעילה.
4. הסט את כרטיס SD אל מחוץ לחריץ **2**.



8

מודולי זיכרון

מהו מודול זיכרון?

אזהרה: כדי למנוע שוק חשמלי או נזק למחשב, גש לתאי הזיכרון ולדיסק הקשיח הראשי בלבד. תאי הזיכרון והדיסק הקשיח הראשי הם התאים היחידים הנגישים למשתמש במחשב המחוברת. כל התאים האחרים מחייבים שימוש בכלי עבודה כלשהו, ורק שותף שירות רשאי לפתוח אותם.



אזהרה: כדי למנוע שוק חשמלי או נזק למחשב, כבה את המחשב, נתק את כבל החשמל והסר את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.



זהירות: כדי למנוע נזק חשמלי לרכיבים חשמליים כתוצאה מפריקה של חשמל סטטי (ESD), לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות ב-CD *Notebook Documentation* (תקליטור התיעוד).



מודול הזיכרון, שלעתים נקרא כרטיס זיכרון, הוא לוח צר עם מעגל חשמלי מודפס, הכולל שבבי זיכרון. את מודול הזיכרון מכניסים לחריץ זיכרון.

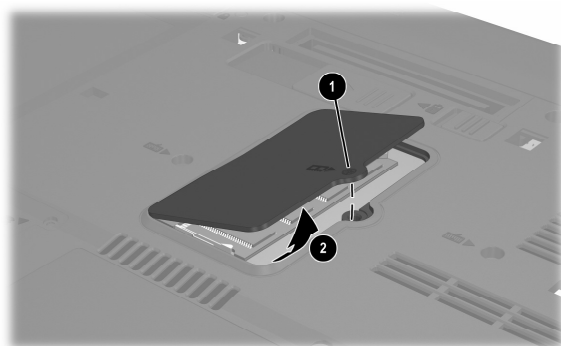
המחשב כולל שני תאים למודולי זיכרון. התא של מודול הזיכרון הראשי ממוקם מתחת למקלדת. התא של מודול הרחבת הזיכרון ממוקם בתחתית המחשב.

ניתן לשדרג את נפח הזיכרון של מחשב המחוברת באמצעות הוספת מודול זיכרון בחריץ ההרחבה ושדרוג מודול הזיכרון הקיים בחריץ מודול הזיכרון הראשי.

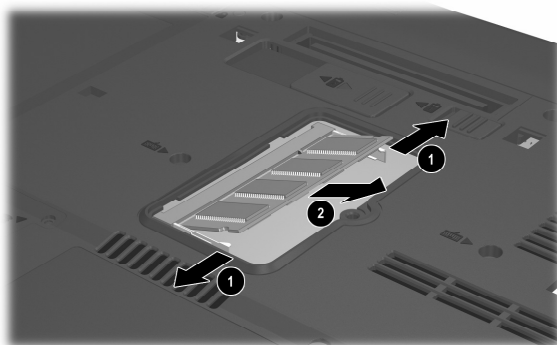
חריץ למודול זיכרון מורחב

כדי להוסיף או לשדרג מודול זיכרון לחריץ מודול הרחבת הזיכרון :

1. כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה שמאלה או ימינה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני.
4. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
5. הסר את כל הסוללות מהמחשב.
6. שחרר את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון ❶.
7. הרם את כיסוי מודול הזיכרון ❷ והסר אותו מהמחשב.



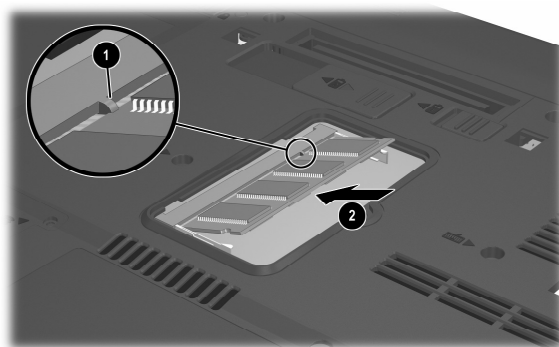
8. אם קיים מודול זיכרון בחרוץ הזיכרון, הסר אותו :
- א. פתח את התפסים שמשני צדי כרטיס הזיכרון **1**. (הרכיב יתרומם כלפי מעלה).
- ב. אחוז בצדי כרטיס הזיכרון, ומשוך אותו בזהירות אל מחוץ לחרוץ הזיכרון **2**. כדי להגן על מודול הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



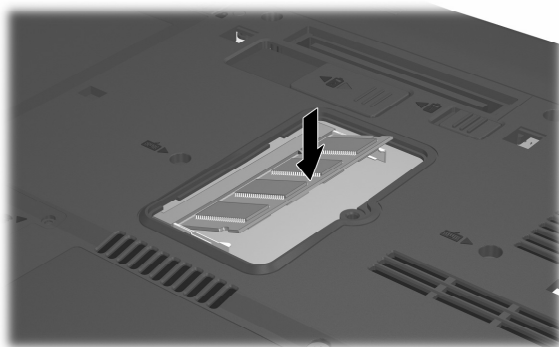
9. הכנס את מודול הזיכרון החדש :

א. ישר את הקצה המחורץ **1** של המודול עם השטח המחורץ שבחריץ הכרטיס.

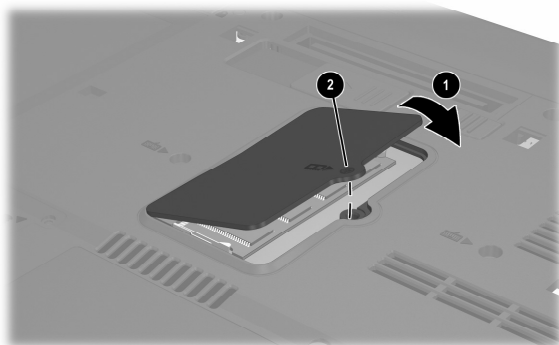
ב. כשהכרטיס בזווית של 45 מעלות ממשטח תא הזיכרון, דחף את הכרטיס לתוך החריץ עד שהוא יתיישב כהלכה במקומו **2**.



ג. דחף את הכרטיס לתוך החריצה עד שהתפסים יינעלו במקומם.



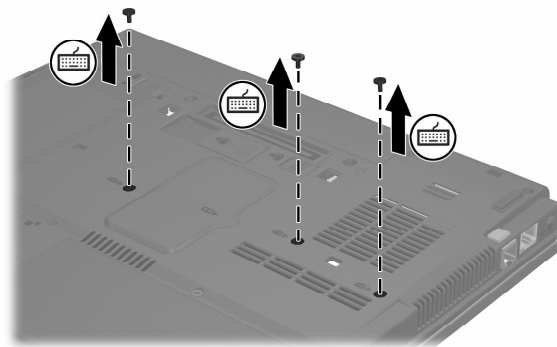
10. החזר את כיסוי מודול הזיכרון למקומו ①, וחזק את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון ②.



חריץ למודול זיכרון ראשי

כדי להוסיף מודול זיכרון לחריץ מודול הזיכרון הראשי:

1. כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו על-ידי לחיצה על מתג ההפעלה שמאלה או ימינה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני.
4. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
5. הסר את כל הסוללות מהמחשב.
6. הסר את 3 בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב. (סמל של מקלדת ממוקם ליד כל אחד מבורגי הגישה למקלדת).

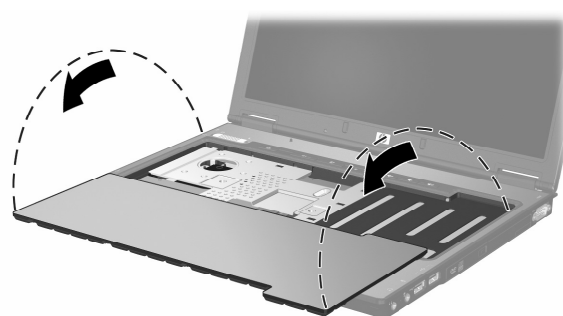


7. הפוך את המחשב כשהצג פונה כלפי מעלה ופתח את הצג.

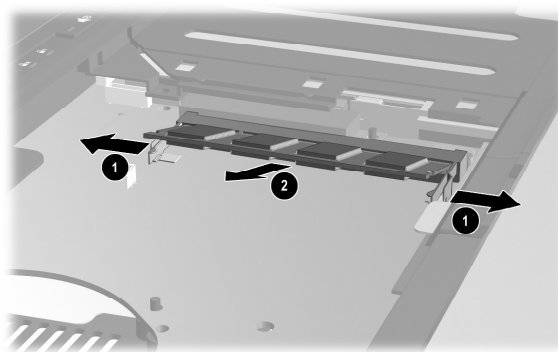
8. הסט את 4 תפסי המקלדת והרחק אותם מכיוון הצג.



9. הרם בעדינות את הקצה העליון של המקלדת, והטה אותה עד שהיא תישען על משטח כף היד של המחשב.



10. הוצא את מודול הזיכרון מחריץ מודול הזיכרון :
- הרחק את התפסים ① משני צדי רכיב הזיכרון. (לאחר השחרור, רכיב הזיכרון יתרומם כלפי מעלה).
 - אחוז בצדי מודול הזיכרון ②, ומשוך אותו בזהירות החוצה בזווית של 45 מעלות.



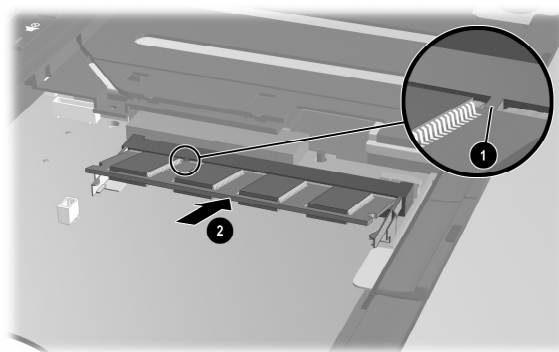
כדי להגן על רכיב זיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



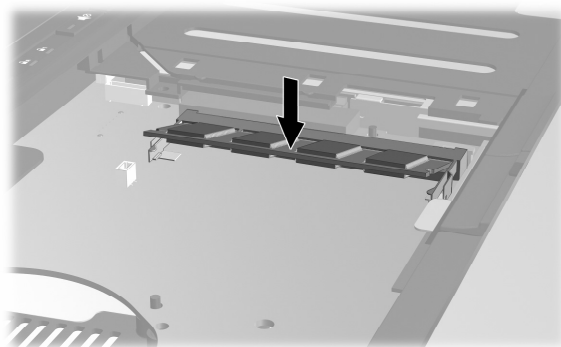
11. הכנס את מודול הזיכרון החדש לחריץ מודול הזיכרון :

א. ישר את הקצה המחורץ של המודול **1** הרכיב עם השטח המחורץ בחריץ ההרחבה.

ב. הכנס את המודול בלחיצה לתוך החריץ בזווית של 45 מעלות, עד שייכנס כראוי למקומו **2**.



ג. דחף את המודול כלפי מטה עד שהתפסים יינעלו במקומם.



12. החזר את המקלדת למקומה, והסט את התפסים למקומם כדי לנעול אותם.

13. החזר למקומם את בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב.

14. התקן שנית את ערכות הסוללות.

15. חבר שנית את מקור המתח החיצוני וההתקנים החיצוניים.

16. אתחל את המחשב.

קובץ תרדמה

כאשר זיכרון גישה אקראית (RAM) גדל, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח השמור לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק שטח פנוי, שיתאים לקובץ תרדמה גדול יותר.

כדי להציג את נפח זיכרון ה-RAM במערכת :

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'מערכת' < הכרטיסייה 'כללי'.

-או-

<< הקש **fn+esc**.

כדי להציג את נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח :

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל **המחשב שלי** בשולחן העבודה.
2. בחר את הדיסק קשיח. (מידע על השטח הפנוי בכוון מוצג בשורת המצב שבתחתית החלון).

כדי להציג את נפח הזיכרון הדרוש לקובץ התרדמה :

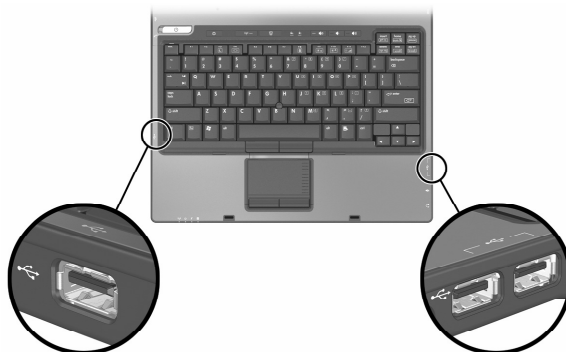
<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

9

התקני USB

מהו USB?

USB (Universal Serial Bus) אפיק טורי אוניברסלי הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים למחשב, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת. המחשב כולל שלוש יציאות USB סטנדרטיים התומכים בהתקני USB 2.0 ו-USB 1.1.



חיבור התקן USB

ניתן לחבר רכזות USB ליציאת USB במחשב המחוברת, להתקן עגינה או להתקני USB אחרים. רכזות תומכות במספר משתנה של התקני USB, וממשות להגדלת מספר התקני USB במערכת. יש לחבר רכזות הפועלות באמצעות חשמל למקור מתח חיצוני. רכזות שאינן פועלות באמצעות חשמל יתחברו ליציאת USB במחשב, או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח.

מערכת הפעלה ותוכנה

התקן USB פועל בדומה להתקן מקביל שאינו התקן USB, פרט ליוצא מן הכלל אחד. כברירת מחדל, התקני USB אינם מופעלים, אלא אם כן מערכת הפעלה התומכת בהתקני USB מותקנת במחשב. ייתכן שהתקני USB אחדים ידרשו שימוש בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף והוראות להתקנת התוכנה, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

תמיכת USB

יש להפעיל את התמיכה בהתקני USB כדי

■ להשתמש במקלדת, בעכבר או ברכזת USB המחוברים ליציאת USB במחשב בזמן ביצוע אתחול או עבודה ביישום או כלי-עזר שאינם פועלים בסביבת חלונות.

■ לבצע אתחול מ-MultiBay חיצוני אופציונלי.

כדי להפעיל תמיכה בהתקני USB :

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
- ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
3. בחר בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Device Options** (אפשרויות התקנים).
4. בחר באפשרות '**USB legacy support**' (תמיכה בחתקני USB).
5. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

10

עבודה עם מודם ועבודה ברשת

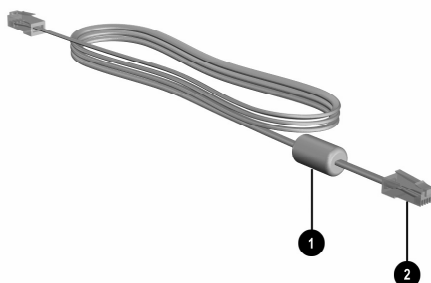
מודם פנימי

זהירות: חיבור מחשב המחוברת לקו דיגיטלי עלול לגרום למודם נזק בלתי הפיך. נתק מיד את כבל המודם אם חיברת אותו בטעות לקו דיגיטלי.



כבל מודם, הכולל מחבר RJ-11 בן 6 פינים מכל צד, יש לחבר לקו טלפון אנלוגי. במדינות מסוימות דרוש מתאם מודם ספציפי למדינה. שקעים למרכזיות טלפוניות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם.

אם כבל המודם כולל מעגלים להפחתת רעשים **1**, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל **2** לעבר המחשב.



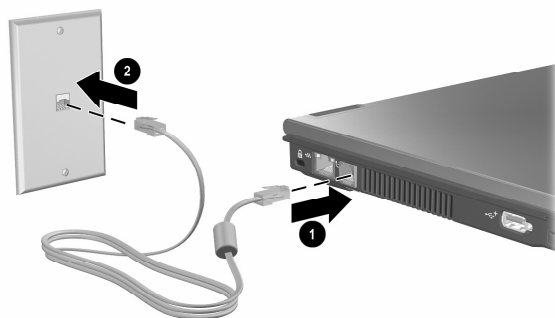
שימוש בכבל מודם

כדי לחבר כבל המודם:

אזהרה: כדי למנוע מצבי סיכון של שוק חשמלי, שריפה או נזק לציוד, אין לחבר כבל מודם לשקע הרשת.



1. חבר את כבל המודם לשקע RJ-11 (שקע המודם) ❶ במחשב.
2. חבר את הקצה השני של כבל המודם לשקע הטלפון RJ-11 בקיר ❷.



למידע נוסף לגבי השימוש במודם או בפקודות AT ובתווי חיוג מיוחדים, עיין במדריך *Modem User Guides* (מדריך לפקודות מודם), המסופק ב-*Notebook Documentation CD* (תקליטור התיעוד).

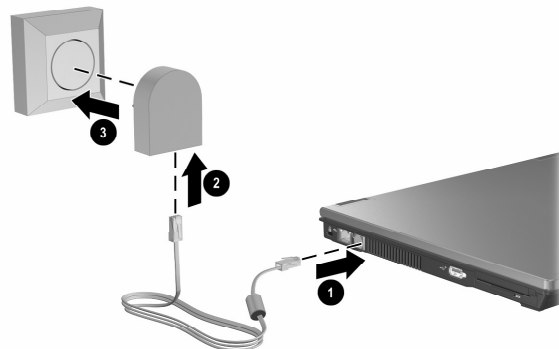
שימוש במתאם כבל מודם ייחודי למדינה

אזהרה: כדי למנוע מצבי סיכון של שוק חשמלי, שריפה או נזק לצידוד, אין לחבר כבל טלפון לשקע הרשת.



שקעי טלפון משתנים ממדינה למדינה. כדי להשתמש במודם ובכבל מודם מחוץ למדינה שבה רכשת את המחשב, עליך להשיג מתאם מודם ספציפי למדינה שבה אתה נמצא. כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:

1. חבר את כבל המודם לשקע RJ-11 (שקע המודם) ❶ במחשב.
2. חבר את כבל המודם ❷ למתאם המודם הייחודי למדינה.
3. חבר את מתאם המודם הספציפי למדינה ❸ לשקע הטלפון בקיר.



בחירת מדינה עבור המודם

הצגת המדינה הנוכחית שנבחרה

כדי להציג את הגדרת המדינה הנוכחית עבור המודם שלך:

1. בחר **התחל** < **לוח הבקרה**.
2. בחר בסמל **אפשרויות אזור ושפה**.
3. מתחת לכותרת "**מיקום**", ראה את מיקומך הנוכחי.

הוספת מיקומים חדשים תוך כדי נסיעה

זהירות: כדי לא לאבד את ההגדרות של מדינת הבית, אל תמחק את הגדרות המדינה הנוכחיות של המודם. כדי לאפשר שימוש במודם במדינות אחרות תוך כדי שמירה על תצורת המדינה שלך, הוסף תצורה חדשה לכל מדינה שבה יש בכוונתך להשתמש במודם.



זהירות: כדי למנוע קביעת תצורה של המודם בדרך שגורמת להפרת תקנות הטלקומוניקציה וחוקי המדינה שבה אתה מבקר, בחר את המדינה שבה נמצא המחשב שלך. בנוסף, המודם שלך עלול שלא לפעול כהלכה אם לא תבחר במדינה הנכונה.



כאשר אתה נוסע למדינות שונות, מומלץ לבחור עבור המודם המקומי את הגדרת המיקום שמתאימה לסטנדרטים של התפעול באותה מדינה שבה אתה משתמש במודם.

כברירת מחדל, הגדרת המיקום היחידה הזמינה למודם שלך היא הגדרת המיקום של המדינה שבה רכשת את המחשב. כאשר תוסיף הגדרות מיקום חדשות, הם יישמרו על-ידי המחשב כך שתוכל לעבור בין ההגדרות בכל עת. תוכל להוסיף הגדרות מיקום מרובות לכל מדינה.

כדי להוסיף הגדרת מיקום עבור המודם שלך :

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט'.
2. בתפריט העליון בחלונית השמאלית של חלון 'חיבורי רשת ואינטרנט', בחר באפשרות 'אפשרויות טלפון ומודם'.
3. בחר 'כללי חיוג'.
4. בחר 'חדש'. חלון 'מיקומים חדשים' מוצג.
5. הקלד שם עבור הגדרת המיקום החדשה בשדה הטקסט 'שם מיקום'.
6. בחר מדינה או אזור ברשימה הנפתחת 'מדינה/אזור'. אם תבחר במדינה או באזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, האפשרות הנבחרת כברירת מחדל עבור אזור/מדינה תהיה 'ארצות הברית' או 'בריטניה'.
7. בחר 'אישור' כדי לשמור את הגדרת המיקום החדשה. (חלון 'כללי חיוג' מוצג). לאחר מכן :
 - ☐ כדי לקבוע את הגדרת המיקום החדשה כהגדרת המיקום הנוכחית, בחר 'אישור'.
 - ☐ כדי לבחור הגדרת מיקום אחרת כהגדרת המיקום הנוכחית, בחר את העדפתך מתוך ההגדרות ברשימה 'מיקום', ולאחר מכן בחר 'אישור'.

תוכל להשתמש בהליך הקודם כדי להוסיף הגדרות מיקום עבור מקומות בתוך המדינה שלך וכן עבור מקומות במדינות אחרות. לדוגמה, תוכל להוסיף הגדרה בשם 'עבודה', הכוללת כללי חיוג לקבלת קו חוץ.



פתרון בעיות של התחברות בנסיעה

אם תיתקל בבעיות בהתחברות בעת שימוש במודם מחוץ למדינה שבה רכשת אותו, ההמלצות הבאות עשויות להועיל לך:

■ בדוק את סוג קו הטלפון.

המודם זקוק לקו טלפון אנלוגי, ולא דיגיטלי. קו המתואר כקו של מרכזייה פרטית (PBX) הוא בדרך כלל קו דיגיטלי. קו טלפון המתואר כקו נתונים, קו של מכשיר פקס, קו מודם או קו טלפון סטנדרטי הוא כנראה קו אנלוגי.

■ בדוק האם החיוג הוא חיוג מתקפים או חיוג צלילים.

קו טלפון אנלוגי תומך במצב אחד מתוך שניים, חיוג מתקפים או חיוג צלילים. הגדרות מיקום המודם כוללות את אפשרות מצב החיוג. האפשרות של מצב החיוג שנקבעה בהגדרת המיקום של המודם צריכה להתאים למצב החיוג שנתמך על-ידי קו הטלפון. כדי לקבוע את מצב החיוג הנתמך על-ידי קו טלפון, חייג כמה ספרות בטלפון ובדוק אם אתה שומע קליקים (מתקפים) או צלילים. נקישות מציינות שקו הטלפון תומך בחיוג מתקפים. צלילים מציינים שקו הטלפון תומך בחיוג צלילים.

כדי לשנות את אפשרות מצב החיוג בהגדרת המיקום הנוכחית של המודם:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט'.
2. בתפריט העליון בחלונית השמאלית של חלון 'חיבורי רשת ואינטרנט', בחר באפשרות 'אפשרויות טלפון ומודם'.
3. בחר בכרטיסייה כללי חיוג.
4. בחר בהגדרת מיקום המודם שלך.
5. בחר עריכה.
6. בחר 'צלילים' או 'מתקפים'.
7. בחר אישור < אישור.

■ **בדוק את מספר הטלפון שאתה מחייג אליו ואת תגובת המודם המרוחק.**

חייג את מספר הטלפון, ודא שיש תגובה מהמודם המרוחק ונתק את השיחה.

■ **הגדר את המודם להתעלמות מצלילי חיוג.**

אם המודם יקבל צליל חיוג בלתי מוכר, החיוג לא יבוצע והמודם יציג את הודעת השגיאה "אין צליל חיוג".

כדי להגדיר למודם להתעלם מכל צלילי החיוג לפני החיוג, בצע את הצעדים הבאים:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט'.
 2. בתפריט העליון בחלונית השמאלית של חלון 'חיבורי רשת ואינטרנט', בחר באפשרות 'אפשרויות טלפון ומודם'.
 3. בחר 'מודמים'.
 4. בחר במודם שלך.
 5. בחר 'מאפיינים'.
 6. בחר 'מודם'.
 7. בטל את הסימון בתיבת הסימון 'המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג'.
 8. בחר אישור < אישור.
- אם תמשיך לקבל את הודעת השגיאה 'אין צליל חיוג' לאחר ביטול הסימון בתיבת הסימון 'המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג':
1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט'.
 2. בתפריט העליון בחלונית השמאלית של חלון 'חיבורי רשת ואינטרנט', בחר באפשרות 'אפשרויות טלפון ומודם'.
 3. בחר 'כללי חיוג'.
 4. בחר בהגדרת מיקום המודם הנוכחי שלך.
 5. בחר עריכה.

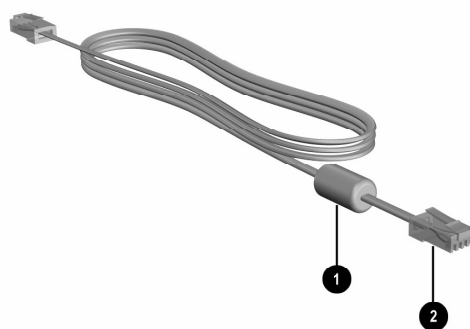
6. בחר את המיקום הנוכחי מהרשימה הנפתחת 'מדינה/אזור'. אם תבחר במדינה או באזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, האפשרות הנבחרת כברירת מחדל עבור אזור/מדינה תהיה 'ארצות הברית' או 'בריטניה'.
7. בחר החל < אישור.
8. בחלון 'אפשרויות מודם וטלפון', בחר 'מודמים'.
9. בחר את המודם הרצוי ולאחר מכן בחר 'מאפיינים'.
10. בטל את הסימון בתיבת הסימון 'המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג'.
11. בחר אישור < אישור.

תוכנת תקשורת מותקנת מראש

- כדי להשתמש בתוכנת תקשורת שהותקנה מראש לצורך הדמיית מסוף והעברת נתונים:
1. בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'תקשורת'.
 2. בחיר בתוכנת הפקס או בתוכנת הדמיית המסוף המתאימה או באשף ההתחברות לאינטרנט.

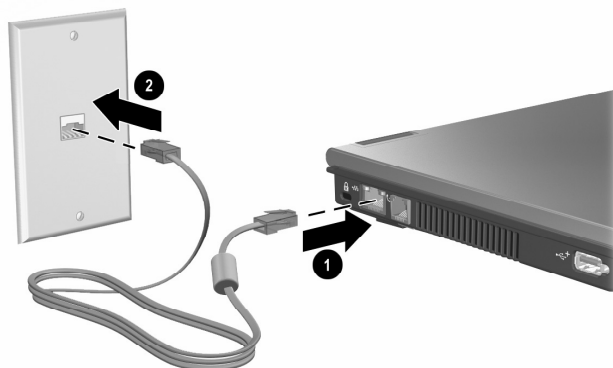
רשת

כבל הרשת מצויד במחבר רשת מסוג RJ-45 עם שמונה פינים מכל צד. אם כבל הרשת כולל מעגלים להפחתת רעשים **1**, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל **2** לעבר המחשב.



לחיבור כבל רשת:

1. חבר את כבל הרשת לשקע RJ-45 (רשת) **1** שבמחשב.
2. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע רשת בקיר **2**.



המחשב שלך כולל מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN', המאפשר לך לחסוך בצריכת הסוללה. מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מכבה את התקן LAN כאשר המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני וכאשר כבל הרשת מנותק. למידע נוסף, ראה "שימוש במצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN" בפרק 2, "צריכת חשמל".



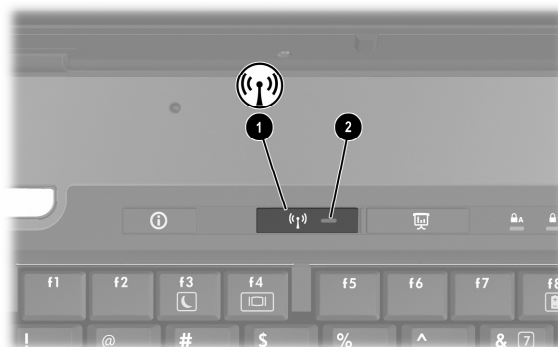
11

אלחוט

אם המחשב שלך כולל התקן אלחוטי משולב כגון 802.11 או התקן אלחוטי של Bluetooth, יש לך מחשב אלחוטי.

- ניתן לחבר מחשב אלחוטי מסוג 802.11 לרשתות אלחוטיות במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים. רשתות אלחוטיות כוללות רשתות תקשורת מקומית אלחוטיות (WLAN) או "נקודות חמות". נקודות חמות הן נקודות גישה אלחוטיות הזמינות במקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות.
- מחשב אלחוטי מסוג Bluetooth יכול להתחבר למחשבים אלחוטיים אחרים התומכים ב-Bluetooth באמצעות רשת תקשורת אלחוטית אישית (PAN).

המחשב כולל לחצן שבאמצעותו ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth. לחצן זה משויכת נורה שמציינת מה מצב ההתקנים האלחוטיים. באיור הבא מוצג לחצן האלחוט ❶ ונורת האלחוט ❷.



בנוסף לחצן האלחוט ולנורת האלחוט, המחשב כולל פקדי תוכנה המאפשרים להדליק, לכבות, להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים. הטבלה הבאה מתארת את פקדי התוכנה.

פקד אלחוט	תיאור
Wireless Assistant	זוהי תוכנת עזר המאפשרת לך להדליק ולכבות התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בנפרד. למידע נוסף על השימוש ב-Wireless Assistant, ראה סעיף "מצבי הפעלה של ההתקן" בפרק זה.
פקדי Computer Setup (הגדרות המחשב)	הפעלה והשביתה של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בכלי העזר Computer Setup. למידע נוסף אודות השימוש ב-Computer Setup לשליטה בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".

רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)

באמצעות התקן אלחוטי מסוג 802.11, תוכל לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), שמורכבת ממחשבים ואביזרים אחרים המקושרים על-ידי נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

■ רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות לטפל במספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.

■ ברשת WLAN של משרד ביתי קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, שמאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים וחוטניים לשת, חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא רכיבי חומרה או תוכנה נוספים. *נקודת גישה אלחוטית נתב אלחוטי יכולים להחליף זה את זה.*

מחשבים עם התקני 802.11 WLAN יכולים לתמוך באחד או יותר מתוך שלושה תקנים של שכבות פיזיות:

802.11a ■

802.11b ■

802.11g ■

קיימים שלושה יישומים מקובלים של מתאמי WLAN :

■ 802.11b בלבד

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

802.11b, תקן WLAN הפופולרי הראשון, תומך בקצב העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz. 802.11g, שיצא מאוחר יותר, פועל אף הוא בתדר 2.4 GHz אך תומך בקצב העברת נתונים שיכול להגיע עד 54 Mbps. התקן WLAN 802.11g תואם לאחור בהתקנים של 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת. 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps אך פועל בתדר 5 GHz. 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g. למידע על סוג ההתקן שמותקן במחשב שלך, ראה סעיף "זיהוי התקן WLAN" בפרק זה.

חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN של החברה

פנה למנהל הרשת או למחלקת IT לקבלת מידע על חיבור המחשב שלך לרשת WLAN של החברה.

חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN ציבורית

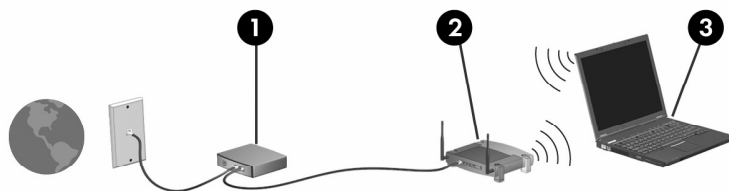
פנה לספק שירותי האינטרנט, או חפש באינטרנט את רשימת רשתות – WLAN הציבוריות הקרובות אליך. אתרי אינטרנט שמפרסמים רשתות WLAN ציבוריות כוללות את Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist ו-Geektools.

כאשר אתה נמצא בטווח של רשת WLAN ציבורית, ההודעה האינטראקטיבית 'חיבור רשת אלחוטי' מוצגת בתחתית המסך. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

הגדרת רשת WLAN בבית

כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט בבית, דרושים לך פריטי הציוד הבאים. האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית שלמה המחוברת לאינטרנט. רשת אלחוטית זו כוללת

- מודם פס רחב אופציונלי (DSL או כבלים), שירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP) ❶.
- נתב אלחוטי אופציונלי (נרכש בנפרד) ❷.
- מחשב אלחוטי ❸.



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר מחשבים אלחוטיים וחוטניים נוספים לרשת, לקבלת גישה לאינטרנט.

אם דרוש לך סיוע טכני בהתקנת רשת WLAN, פנה ליצרן הנתב או לספק שירותי האינטרנט שלך.



שימוש בחיבור WLAN

כדי להשתמש בחיבור WLAN :

- ודא שכל הדרייברים הדרושים להתקן אלחוטי מסוג 802.11 מותקנים, ושההתקן האלחוטי מסוג 802.11 מוגדר כראוי.

אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, כל הדרייברים הדרושים מותקנים, והמתאם מוגדר מראש ומוכן לשימוש.

- אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, ודא שהתקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל. כאשר התקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל, נורת האלחוט דולקת. אם נורת האלחוט כבויה, הדלק את ההתקן האלחוטי מסוג 802.11. ראה סעיף "מצבי הפעלה של ההתקן".
- עבור רשת WLAN ביתית, ודא שהנתב מוגדר כראוי. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנתב.

הטווח הפונקציונלי לחיבורי WLAN נוספים משתנה, בהתאם ליישום רשת WLAN במחשב שלך, ליצרן הנתב ולהפרעות שנגרמות על-ידי סוגים שונים של קירות ומכשירים אלקטרוניים אחרים.

למידע נוסף אודות השימוש בחיבור WLAN :

- עיין במידע שקיבלת מספק שירותי האינטרנט ובתיעוד המצורף לנתב האלחוטי ולצידו WLAN אחר.
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים תחת '**התחל**' < **עזרה ותמיכה** '.
- עיין בתיעוד הנלווה למחשב שלך. מדריך **איתור תקלות** - Notebook Documentation CD (תקליטור התיעוד) כולל סעיף העוסק בבעיות של התקני LAN אלחוטיים ופתרון.

שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN משלך, או ניגש לרשת WLAN קיימת, הקפד תמיד לוודא שתכונות אבטחה מוגדרות להגנה על רשת WLAN. אם לא תפעיל אבטחה ברשת WLAN, משתמש אלחוטי לא מורשה יוכל לגשת לנתונים במחשב שלך ולהשתמש בחיבור שלך לאינטרנט ללא ידיעתך.

רמות האבטחה הנפוצות ביותר הן Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ו-Wired Equivalent Privacy (WEP). בנוסף להפעלת הצפנת אבטחה מסוג WPA-Personal או WEP בנתב, עליך להשתמש באחת או יותר משיטות האבטחה הבאות:

- שנה את שם הרשת (SSID) והסיסמה המוגדרים כברירת מחדל.
 - השתמש בחומת אש (firewall).
 - בחר הגדרות אבטחה בדפדפן האינטרנט.
 - הפעל סינון כתובות MAC בנתב.
- למידע נוסף על אבטחת WLAN, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/wireless>

התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)

מערכת ההפעלה חלונות XP של מיקרוסופט תומכת בתצורת WLAN באמצעות התכונה HP Zero Client Configuration. מספקת כלי עזר נפרד לקביעת תצורה שאותו תצטרך להתקין אם בכוונתך להשתמש ב-Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions מאפשר להתקנים אלחוטיים להשתמש ברשתות WLAN המבוססות על Cisco.

זיהוי התקן WLAN

כדי להתקין את תוכנת HP WLAN עבור התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, עליך לדעת את שמו של ההתקן האלחוטי המשולב. כדי לזהות התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11:

1. הצג את השמות של כל ההתקנים האלחוטיים מסוג 802.11 במחשב שלך:
 - א. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.
 - ב. לחץ לחיצה ימנית על חלון 'המחשב שלי'.
 - ג. בחר 'מאפיינים' < הכרטיסייה 'חומרה' < 'מנהל ההתקנים' < 'מתאמי רשת'.
2. זהה את התקן האלחוטי מסוג 802.11 ברשימה המוצגת:
 - ☐ ציון התקן אלחוטי מסוג 802.11 כולל את המונחים *wireless LAN*, *WLAN* או *802.11*.
 - ☐ אם לא מופיע כל התקן אלחוטי מסוג 802.11, ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל התקן אלחוטי כזה, או שהדרייבר של התקן זה לא מותקן כראוי.

גישה לתוכנה ולתיעוד של WLAN

תוכנת WLAN נטענה מראש במחשב וניתן לגשת אליה באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה'.

כדי להתקין את תוכנת WLAN :

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. (כאשר תתבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות).

תוכנת WLAN זמינה גם כ-SoftPaq באתר האינטרנט של HP. כדי לגשת, להוריד ולהתקין את קובץ ה-SoftPaq, השתמש באחד ההליכים הבאים :

■ בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.


-או-

■ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support> :

א. בחר את השפה והאזור שלך.

ב. בחר בלחצן הרדיו 'הורד דרייברים ותוכנות'.

ג. הזן את פרטי דגם המחשב שברשותך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המפורטות באתר האינטרנט.

תוכנת WLAN מוצגת בקטגוריה Network (רשת). לקבלת גישה לפרטי הדגם של המחשב שלך, עיין בתווית המספר הסיידורי. תווית המספר הסיידורי נמצאת בתחתית המחשב. 

כדי לגשת לתיעוד של תוכנת WLAN :

1. התקן את תוכנת WLAN בהתאם להוראות המפורטות מוקדם יותר בפרק זה.
2. פתח את כלי העזר.
3. בחר עזרה בתפריט.

התקני פתרון בעיות

למידע נוסף על איתור תקלות, בקר באתר האינטרנט של HP
(<http://www.hp.com/go/wireless>) או עיין בתיעוד המצורף למחשב.

Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים באופן מסורתי בין התקנים אלקטרוניים כגון

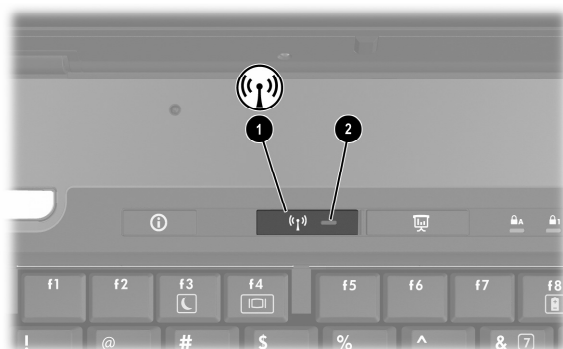
- נקודות גישה לרשת.
 - מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד).
 - טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים).
 - התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה).
 - התקני שמע (אוזניות, רמקולים).
- ההתקנים מיוצגים בתוכנת Bluetooth for Windows באמצעות סמלים גרפיים שמדמים את התכונות הפיזיות שלהם. בדרך זו ניתן לזהות בקלות את ההתקנים ולהבחין ביניהם לבין התקנים אחרים.
- תוכנת Bluetooth for Windows מציעה את הפונקציות הבאות:
- העברת פריטים באמצעות ניהול מידע אישי (PIM) - שליחה וקבלה של קובצי מידע כגון כרטיסי ביקור, פריטי לוח שנה, הערות והודעות למחשב או התקן Bluetooth אחר או ממנו.
 - סינכרון PIM - סינכרון נתוני PIM בין מחשב, מחשב כף יד או טלפון סלולרי באמצעות Bluetooth.
 - העברת קבצים – שליחה וקבלה של קבצים אל מחשב Bluetooth אחר וממנו.
 - גישה לרשת (פרופיל רשת אזורית אישית) – אפשרות ליצירת רשת אד-הוק (עמית-לעמית) הכוללת שני התקני Bluetooth או יותר. תכונה זו מספקת מנגנון שמאפשר להתקן Bluetooth לגשת לרשת מרוחקת באמצעות נקודת גישה לרשת. נקודות הגישה לרשת יכולות להיות נקודות גישה לנתוני LAN מסורתיות, או רשתות אד-הוק קבוצתיות, שמייצגות קבוצה של התקנים המחוברים רק זה לזה.
 - חיוג לרשת – חיבור התקני Bluetooth לאינטרנט.

- יציאה טורית של Bluetooth – העברת נתונים דרך קישור Bluetooth באמצעות יציאת COM וירטואלית.
 - דיבורית – אפשרות לשימוש ביחידת דיבורית מובנית לרכב או במחשב מחברת המשמש כיחידת דיבורית. יחידה זו מאפשרת ליצור חיבור אלחוטי לטלפון סלולרי ומתפקדת כמנגנון קלט ופלט של שמע בטלפון סלולרי של Bluetooth.
 - הדמיה בסיסית – יצירת חיבור אלחוטי בין מצלמה התומכת ב-Bluetooth לבין התקני Bluetooth אחרים. ניתן לשלוט במצלמה מרחוק באמצעות מחשב, ולהעביר תמונות ממצלמה לאחסון במחשב או להדפסה.
 - ממשק אדם-התקן - מספק חיבור אלחוטי להתקני Bluetooth אחרים, כגון מקלדות, התקני הצבעה, התקני משחקים והתקני ניטור מרחוק.
 - פקס – מספק חיבור Bluetooth המאפשר למחשב נייד לשלוח או לקבל הודעת פקס באמצעות טלפון סלולרי או מודם של Bluetooth.
 - מערכת ראש – יצירת חיבור אלחוטי בין מערכת ראש למחשב מחברת או לטלפון סלולרי. מערכת הראש משמשת כמנגנון קלט ופלט שמע של המחשב, ומגדילה את יכולות הניידות.
- למידע נוסף על שימוש ב-Bluetooth עם המחשב, עיין
ב- *Wireless Documentation CD* (תקליטור התיעוד) המצורף למחשב.

מצבי הפעלה של ההתקן

לחצן האלחוט ❶ מפעיל ומשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth בשילוב עם Wireless Assistant. כברירת מחדל, התקנים אלחוטיים מסוג 802.11, התקני Bluetooth ונורת האלחוט ❷ מופעלים עם הדלקת המחשב.

הדלקת התקן אלחוטי אינה יוצרת רשת WLAN או מחברת אותך לרשת WLAN באופן אוטומטי. למידע על הגדרת WLAN, ראה סעיף "התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.



התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth כוללים שני מצבי הפעלה :

■ מופעל

■ מושבת

ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף על השימוש ב-Computer Setup לשליטה בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)". ניתן גם להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים באמצעות לחצן האלחוט.

כאשר ההתקנים האלחוטיים מופעלים בכלי העזר Computer Setup ובאמצעות לחצן האלחוט, תוכל להשתמש ב-Wireless Assistant כדי להדליק ולכבות את ההתקנים בנפרד. כאשר ההתקנים האלחוטיים מושבתים, עליך להפעיל אותם לפני שתוכל להדליק או לכבות אותם באמצעות Wireless Assistant.

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים שלך, הנח את הסמל על-גבי סמל Wireless Assistant באזור ההודעות, ופתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות. Wireless Assistant מציג את מצב ההתקן כ'דולק', 'כבוי' או 'מושבת'. Wireless Assistant מציג גם את מצב ההתקנים בכלי העזר Computer Setup כ-enabled (מופעל) או disabled (מושבת).



למידע נוסף על Wireless Assistant :

1. פתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות.
2. לחץ על הלחצן עזרה.

לא ניתן להשתמש בלחצן האלחוט או ב-Wireless Assistant לשליטה בהתקנים האלחוטיים כאשר הם מושבתים בכלי העזר Computer Setup.



הדלקת ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
<p>■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth כבויים</p> <p>■ נורת האלחוט כבוייה</p>	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	<p>1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.</p> <p>2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p> <p> אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחיצה על לחצן האלחוט משביתה את שני ההתקנים. הלחצן לא מדליק את ההתקנים.</p>
<p>■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth מושבתים*</p> <p>■ נורת האלחוט כבוייה</p>	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	<p>1. לחץ על לחצן אלחוט. (ההתקנים חוזרים למצבם הקודם, דולק או כבוי).</p> <p>2. אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.</p> <p>3. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p>
<p>■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי</p> <p>■ נורת האלחוט דולקת</p>	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	<p>1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.</p> <p>2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.</p>
<p>*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.</p>		
<p> אם ברצונך שההתקנים האלחוטיים שלך יידלקו עם הדלקת המחשב, עליך להדליק אותם לפני ביצוע כיבוי או הפעלה מחדש של המחשב.</p>		

כיבוי והשבתה של ההתקנים

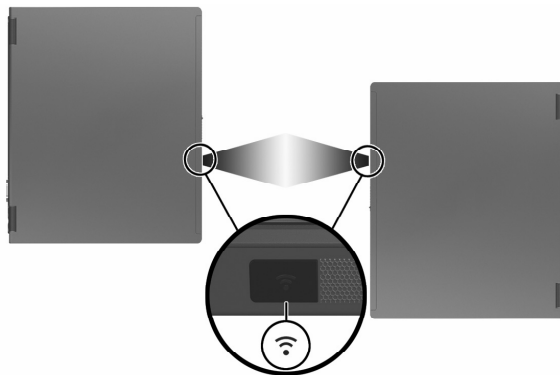
אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth דולקים ■ נורת האלחוט דולקת 	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
<ul style="list-style-type: none"> 1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות. 	ברצונך לכבות את אחד ההתקנים או את שניהם	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth כבויים ■ נורת האלחוט כבויה 	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי* ■ נורת האלחוט דולקת 	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
	ברצונך לכבות את שני ההתקנים.	<ul style="list-style-type: none"> 1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
<p>*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.</p>		

תקשורת אינפרה-אדום

המחשב תומך בהתקני אינפרה-אדום תואמי-IrDA (תקן 4 Mbps) ויכול לתקשר עם התקן אינפרה-אדום תואם-IrDA אחר.

יציאת אינפרה-אדום תומכת גם בחיבורים במהירויות נמוכות של עד 115 Kbps וגם בחיבורים במהירויות גבוהות של עד 4 Mbps. ביצועי אינפרה-אדום יכולים להשתנות בהתאם לביצועי ציוד הקצה, בהתאם למרחק בין התקני האינפרה-אדום ובהתאם ליישומים המופעלים.

אותות אינפרה-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרה-אדום בלתי נראית לעין, ודורשים נתיב ראייה פנוי ממכשולים.



הגדרת שידור אינפרה-אדום

לקבלת מידע על השימוש בתוכנת אינפרה-אדום, עיין בקובץ העזרה של מערכת ההפעלה.

להגדרת התקני אינפרה-אדום לביצוע שידור אופטימלי:

- הכן את יציאות האינפרה-אדום בשני ההתקנים לשידור.
- מקם את ההתקנים באופן שיציאות האינפרה-אדום ייפנו זו כלפי זו, והמרחק ביניהן לא יעלה על מטר אחד.
- מקם את היציאות כך שהן ייפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הלכידה המקסימלית היא 30 מעלות, אסור שסטיית היציאות מהציר המרכזי תעלה על 15 מעלות.
- הגן על נקודות החיבור מפני אור שמש ישיר, אור של נורות ליבון ונורות פלורוצנטיות חסכוניות בחשמל.
- ודא כי לא נשלחים אותות משלט רחוק או מכל התקן אלחוטי אחר, כגון אוזניות או התקני שמע, לכיוון היציאה.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מההתקנים, ודאג ששום חפץ או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום

מצב המתנה מתנגש עם שידורי אינפרה-אדום. אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרה-אדום. אם תתבצע כניסה למצב המתנה בזמן ביצוע שידורי אינפרה-אדום, השידור יופסק. כדי לחדש פעולה ממצב המתנה, לחץ על לחצן ההפעלה ימינה או שמאלה. השידור יתחדש לאחר יציאת המחשב ממצב המתנה. עם זאת, ייתכן שתוכנית שהשתמשה בשידור אינפרה-אדום בשעת הכניסה למצב המתנה לא תחזור למצב פעולתה הקודם. לדוגמה, אם תוכנית הדפסה בשעת הכניסה למצב המתנה, התוכנית תחדש את השידור לאחר חידוש פעולת המחשב, אך ייתכן שפעולת ההדפסה לא תתחדש.

הדפסה ניידת

התכונה 'הדפסה ניידת' עבור מחשבי מחברת' מאפשרת לך להדפיס במדפסת רשת של HP התומכת ב-PostScript, גם כאשר לא מותקן במחשב מנהל המדפסת הדרוש.

כדי להדפיס באמצעות הדפסה ניידת:

1. בחר 'קובץ' < 'הדפסה' מתוך יישום כלשהו.
 2. בחר **Mobile Printing** (הדפסה ניידת של HP) מתוך רשימת המדפסות.
 3. בחר 'הדפס'.
 4. ציין את כתובת ה-IP או את נתיב הרשת של המדפסת.
 5. בחר 'הדפס'.
- למידע נוסף על הורדת תכונת ההדפסה הניידת ועל שימוש בה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

12


אבטחה

תכונות אבטחה

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



תכונות האבטחה המסופקות עם המחשב יכולות להגן על המחשב, על מידע ועל נתונים מפני מגוון סיכונים. בהתאם לסביבת העבודה שלך, ייתכן שחלק מתכונות האבטחה אינן דרושות. בנוסף לאמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה של Windows, הטבלה הבאה יכולה לסייע לך להחליט באילו תכונות אבטחה נוספות להשתמש. רוב תכונות האבטחה הללו ניתנות להגדיר בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף, ראה סעיף "תפריט אבטחה" בפרק 13, Computer Setup (הגדרות המחשב).

השתמש בתכונות אבטחה זו	כדי להגן מפני
<ul style="list-style-type: none"> ■ סיסמת הפעלה* ■ HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) למידע נוסף, ראה סעיף "HP ProtectTools Security Manager" (מנהל האבטחה של ProtectTools) בדגמים נבחרים בלבד) בפרק זה. 	שימוש לא מורשה במחשב
*סיסמת מנהל מערכת של HP	גישה לא חוקית לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (f10)
*DriveLock	גישה לא חוקית לתוכן הדיסק הקשיח
*Device security (אבטחת התקנים)	הפעלה לא מורשית מתוך תקליטון, תקליטון או אתחול ממתאם רשת פנימי
<ul style="list-style-type: none"> ■ כרטיסים חכמים אופציונליים ■ כרטיס חכם פעיל יכול לאחסן הן את סיסמת המשתמש של חלונות והן את סיסמת המנהל של חלונות, לכן גם הכרטיס החכם וגם קוד PIN של הכרטיס החכם דרושים כדי לגשת לחשבון. ■ Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור ProtectTools) למידע נוסף, ראה סעיף "מנהל האישורים של ProtectTools" בפרק זה. <p> תכונת אבטחה זו נתמכת על-ידי קוראי כרטיסים חכמים מסוימים בלבד.</p>	גישה מורשית לחשבון משתמש של חלונות
<ul style="list-style-type: none"> ■ סיסמת מנהל מערכת של HP ■ תוכנת חומת אש של חלונות ■ עדכונים של מערכת ההפעלה חלונות ■ HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) למידע נוסף, ראה סעיף "HP ProtectTools Security Manager" (מנהל האבטחה של ProtectTools) בדגמים נבחרים בלבד) בפרק זה. 	גישה לא מורשית לנתונים

(המשך)

השתמש בתכונות אבטחה זו	כדי להגן מפני
סיסמת מנהל מערכת של HP	גישה לא מורשית להגדרות ה-BIOS ולפרטי זיהוי אחרים של המערכת
חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי). למידע נוסף על חריץ כבל האבטחה, ראה סעיף "כבל אבטחה אופציונלי" בפרק זה.	הסרה לא מורשית של המחשב
*תכונות אבטחה זו מוגדרת בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). כלי העזר Computer Setup הוא כלי עזר שאינו פועל בסביבת חלונות. הגישה לכלי עזר זה מתבצעת על-ידי הקשה על F10 כאשר המחשב מופעל או מופעל מחדש. ההליכים לשימוש בכלי העזר Computer Setup לקביעת העדפות אבטחה ספציפיות מפורטים בפרק זה. למידע על הצגת מידע מערכת ושימוש בתכונות אחרות של Computer Setup, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".	

העדפות אבטחה בכלי העזר Computer Setup

רוב העדפות האבטחה מוגדרות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). מאחר שכלי העזר Computer Setup אינו כלי של חלונות, הוא אינו תומך בהתקני ההצבעה של מחשב המחברת. בעת שימוש בכלי העזר Computer Setup, עליך להשתמש במקשים של מחשב המחברת כדי לנווט ולבחור אפשרויות. לפרטים נוספים, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".

סיסמאות

- ברוב תכונות האבטחה נעשה שימוש בסיסמאות. בכל פעם שאתה קובע סיסמה, רשום אותה ואחסן אותה במקום בטוח, הרחק מהמחשב.
 - אם תשכח את סיסמת ההפעלה ואת סיסמת מנהל מערכת של HP, לא תוכל להפעיל את המחשב או לשחזר את פעולתו ממצב תרדמה. פנה לשירות לקוחות או לשותף השירות המורשה לקבלת מידע נוסף.
 - אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת של HP, לא תהיה לך גישה לכלי העזר Computer Setup.
 - אם שכחת את סיסמת DriveLock, אך אתה זוכר את סיסמת מנהל המערכת של DriveLock, תוכל להסיר את הגנת DriveLock מהדיסק הקשיח.
- לקבלת הוראות, ראה סעיף "DriveLock" בפרק זה.

סיסמאות HP וסיסמאות חלונות

תכונות האבטחה של HP ותכונות האבטחה של מערכת ההפעלה חלונות פועלות באופן בלתי תלוי זו בזו. לדוגמה, לא ניתן להפעיל בחלונות התקן שהפעלתו בוטלה בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). חלק מהסיסמאות מסופקות על-ידי תוכנת HP וחלקן האחר מסופק על-ידי מערכת ההפעלה. גם הסיסמאות של HP והסיסמאות של חלונות אינן תלויות זו בזו. הטבלה הבאה מפרטת את הסיסמאות השונות הנמצאות בשימוש על-ידי HP וחלונות, ומתארת את תפקידן. למידע נוסף על סיסמאות של חלונות, כגון, סיסמאות שומר מסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

פונקציה	סיסמאות HP
הגנה על הגישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).	סיסמת מנהל מערכת של HP
משמשת לקבלת גישה למחשב במהלך אתחול ולאחר הפעלה מחדש של המחשב.	סיסמת הפעלה
סיסמה זו מאפשרת למנהלי HP לגשת לכוננים המוגנים על-ידי DriveLock ולהסיר את הגנת DriveLock מהכונן.	סיסמת מאסטר של DriveLock
מאפשרת למשתמש לקבל גישה לכוננים המוגנים על-ידי DriveLock בזמן האתחול.	סיסמת משתמש של DriveLock
משמשת לאימות כרטיס חכם. ניתן לאחסן את סיסמת ההפעלה וסיסמת מנהל המערכת של HP בכרטיסים חכמים אם קורא כרטיסים חכמים אופציונלי תומך בפונקציונליות זו. עליך להפעיל את תכונת האבטחה של הכרטיס החכם בכלי העזר Computer Setup, ולאחר מכן להפעיל קוד PIN ב- HP ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד). למידע נוסף, ראה סעיף " HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.	קוד PIN של כרטיס חכם

(המשך)

פונקציה	סיסמאות חלונות
מספקת הגנה על גישה ברמת מנהל במערכת ההפעלה חלונות לתוכן המחשב.	סיסמת מנהל*
הגנה על הגישה לתוכן המחשב לאחר יציאה ממצב המתנה.	סיסמת משתמש*
* למידע על הגדרת סיסמת מנהל של חלונות או סיסמת משתמש של חלונות, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.	

קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות

- לא ניתן להחליף בין סיסמאות HP לסיסמאות חלונות. כאשר תתבקש להזין סיסמה של HP יהיה עליך להשתמש בסיסמת HP, וכאשר תתבקש להזין סיסמה של חלונות יהיה עליך להשתמש בסיסמת חלונות. לדוגמה:
- אם מוגדרת סיסמת הפעלה, יש להזין את סיסמת ההפעלה (לא את סיסמת חלונות) בעת הפעלת המחשב או בעת חידוש פעולה ממצב תרדמה.
- אם תגדיר את מערכת ההפעלה חלונות כך שתציג בקשה לסיסמה לפני יציאה ממצב המתנה, יש להזין סיסמה של חלונות (לא סיסמת הפעלה) כדי לצאת ממצב המתנה.

אותה מילה, או רצף אותיות או ספרות, המשמשים עבור סיסמת HP יכולים לשמש עבור סיסמת HP נוספת או עבור סיסמת חלונות, בכפוף למגבלות הבאות:

- סיסמאות HP יכולות להכיל צירוף כלשהו עד 32 אותיות או ספרות, והן אינן רגישות לאותיות גדולות או קטנות באנגלית.
- יש להגדיר ולהזין סיסמת HP באמצעות אותו סוג מקשים. לדוגמה, סיסמת HP שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ. למידע נוסף על לוח הספרות המשובץ, ראה סעיף "לוחות ספרות" בפרק 3, "התקני הצבעה ומקלדת".

על אף שניתן להשתמש באותו טקסט עבור סיסמאות שונות, סיסמאות HP וסיסמאות חלונות פועלות באופן בלתי תלוי. גם אם בכוונתך להשתמש באותו טקסט עבור סיסמת HP וסיסמת חלונות, עליך להגדיר את סיסמת HP בכלי העזר Computer Setup ואת סיסמת חלונות במערכת ההפעלה.

על אף הדמיון בשמות, לסיסמת מנהל המערכת של HP ולסיסמת מנהל המערכת של חלונות יש פונקציות שונות. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של חלונות אינה יכולה לשמש לקבלת גישה לכלי העזר Computer Setup, וסיסמת מנהל מערכת של HP אינה יכולה לספק גישה ברמת מנהל לתוכן המחשב. עם זאת, ניתן להשתמש באותו טקסט עבור שתי הסיסמאות.



סיסמאות מנהל מערכת של HP

סיסמה מנהל מערכת של HP מספקת הגנה על הגדרות התצורה ועל נתוני זיהוי המערכת שהוזנו בכלי העזר Computer Setup. לאחר הגדרתה, יש להזין סיסמה זו כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup.

סיסמת מנהל מערכת של HP

- אינה ניתנת להחלפה עם סיסמת מנהל מערכת של חלונות, אם כי שתיהן יכולות להשתמש באותה מילה או רצף אותיות או ספרות.
- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג של מקשים. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של HP, שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP

פעולות כגון הגדרה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של HP מתבצעות באמצעות כלי העזר Computer Setup.

כדי לנהל את הסיסמה:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש.
 - הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **Security** (אבטחה) < **Administrator** **password** (סיסמת מנהל מערכת), ולאחר מכן הקש **Enter**.
 - ☐ כדי להגדיר סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה בשדות New password (סיסמה חדשה) ו-Verify new password (אישור סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **f10**.
 - ☐ כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **f10**.
 - ☐ כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה) ולאחר מכן הקש **f10**.
5. כדי לשמור את העדפויות ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP

כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש enter. לאחר 3 ניסיונות כושלים להכנסת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

סיסמאות הפעלה

סיסמת הפעלה מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר הגדרת סיסמה זו, יש להזין אותה בכל פעם שמדליקים את המחשב או מפעילים אותו מחדש. סיסמת הפעלה:

- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג של מקשים. לדוגמה, סיסמת הפעלה שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח ספרות משובץ.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

הגדרת סיסמאות הפעלה

פעולות כגון הגדרה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה מתבצעות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות מחשב).

כדי לנהל את הסיסמה:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < Power-On password (סיסמת הפעלה), ולאחר מכן הקש **enter**.
 - ☐ כדי להגדיר סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה בשדות New password (סיסמה חדשה) ו- Verify new password (אישור סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **f10**.
 - ☐ כדי לשנות סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **f10**.
 - ☐ כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old Password (סיסמה ישנה) והקש **f10**.
5. כדי לשמור את העדפויות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמאות הפעלה

כשתוצג לך בקשה להזנת סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

בקשת סיסמת הפעלה בזמן הפעלה מחדש

תוכל להציג בקשה להזנת סיסמת הפעלה בכל פעם שתתבצע הפעלה מחדש של המחשב. הפעל והשבת תכונה זו בכלי העזר Computer Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
 4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור Security (אבטחה) < Password options (אפשרויות סיסמה) < Require password on restart (דרוש סיסמה בזמן הפעלה מחדש).
 5. שנה את מצב השדה להפעלה או השבתה, ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. שמור את העדפותיך על-ידי בחירה באפשרויות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

DriveLock

זהירות: אם תשכח גם את סיסמת המשתמש של DriveLock וגם את סיסמת המאסטר של DriveLock, הדיסק הקשיח יינעל לצמיתות ולא תוכל להשתמש בו עוד.



DriveLock מונע גישה לא חוקית לתוכן הדיסק הקשיח. לאחר החלת הגנת DriveLock על כונן, יש להזין סיסמה לצורך קבלת גישה לאותו כונן. יש להכניס את הכונן למחשב, ולא לתוך התקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) או ל-MultiBay חיצוני אופציונלי, כדי שניתן יהיה לגשת אליו באמצעות סיסמאות DriveLock.

DriveLock מחייבת שימוש בסיסמת משתמש וסיסמת מאסטר המוגדרות בכלי העזר Computer Setup :

- ניתן לגשת לדיסק קשיח המוגן על-ידי DriveLock באמצעות סיסמת משתמש או סיסמת מאסטר.
- ניתן למחוק סיסמת משתמש או סיסמת מאסטר רק על-ידי הסרת הגנת DriveLock מהכונן. ניתן להסיר את הגנת DriveLock מהכונן רק באמצעות סיסמת המאסטר.
- הבעלים של סיסמת המשתמש חייב להיות המשתמש הקבוע בדיסק הקשיח המוגן. בעל סיסמת המנהל יכול להיות מנהל מערכת או משתמש קבוע.
- סיסמת משתמש וסיסמת מנהל מערכת יכולות להיות זהות.

כאשר אתה מפעיל את המחשב מדיסק קשיח המוגן על ידי DriveLock, וסיסמת ההפעלה וסיסמת DriveLock שלך זהות, תתבקש להזין סיסמת הפעלה בלבד במקום להזין גם את סיסמת ההפעלה וגם את סיסמת DriveLock.



הגדרת סיסמאות DriveLock

כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב. הקש **f10** כאשר הודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
 4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock). לאחר מכן הקש **enter**.
 5. בחר את מיקום הדיסק הקשיח, ולאחר מכן הקש **f10**.
 6. שנה את ההגדרה בשדה Protection (הגנה) ל-**Enable** (הפעל), ולאחר מכן הקש **f10**.
 7. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, הקש **f10**.
 8. הקלד את סיסמת המשתמש בשדה **New password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify new password** (אישור סיסמה), ולאחר מכן הקש **f10**.
 9. הקלד את סיסמת המאסטר בשדה **New password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify new password** (אישור סיסמה), ולאחר מכן הקש **f10**.
 10. כדי לאשר הגנת DriveLock בכונן שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור, ולאחר מכן הקש **f10**.
 11. כדי לשמור את הגדרות DriveLock, בחר באפשרות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמאות DriveLock

1. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
2. כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמת DriveLock, הקלד את סיסמת המשתמש או סיסמת מנהל המערכת (באמצעות אותם מקשים שהשתמשת בהם להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**.

לאחר 2 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.



בקשת סיסמת Drivelock בזמן הפעלה מחדש

- תוכל להציג בקשה להזנת סיסמת DriveLock בכל פעם שתבצע הפעלה מחדש של המחשב. הפעל והשבת תכונה זו בכלי העזר Computer Setup:
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור Security (אבטחה) < **Password options** (אפשרויות סיסמה) < **Require password on restart** (דרוש סיסמה בזמן הפעלה מחדש).
 5. שנה את מצב השדה להפעלה או השבתה, ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. שמור את העדפויות על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

שינוי סיסמאות DriveLock

- כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup תוצג בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
- ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.

5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את מיקום הדיסק הקשיח ולאחר מכן הקש **f10**.
6. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את השדה של הסיסמה שברצונך לשנות. הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Old password** (סיסמה ישנה), ולאחר מכן הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **New password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify new password** (אשר סיסמה חדשה). לאחר מכן הקש **f10**.
7. כדי לשמור את העדפויות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הסרת הגנת DriveLock

- כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר **Computer Setup**:
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את **Computer Setup** על-ידי הדלקת המחשב. הקש **f10** כאשר הודעה **F10 = ROM Based Setup** מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
 4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **Security** (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
 5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את מיקום הדיסק הקשיח ולאחר מכן הקש **f10**.
 6. שנה את ההגדרה בשדה **Protection** (הגנה) ל-**Disable** (השבת) כדי לבטל, ולאחר מכן הקש **f10**.

7. הקלד את סיסמת המאסטר שלך בשדה **Old password** (סיסמה ישנה). לאחר מכן הקש **f10**.
8. כדי לשמור את העדפותיך, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

אבטחת התקנים

באמצעות תפריט **Device Security** (אבטחת התקנים) של **Computer Setup** (הגדרות המחשב) ניתן להשבית או להשבית חלקית את רוב היציאות והכוננים.

כדי להשבית או להפעיל מחדש את יכולות המחשב בכלי העזר **Computer Setup**:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את **Computer Setup** על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה **F10 = ROM Based Setup** מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. בחר **Security** (אבטחה) < **Device Security** (אבטחת התקנים) והזן את העדפותיך.
5. לאישור העדפותיך, הקש **f10**.
6. כדי לשמור את העדפותיך, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

System Information (מידע מערכת)

ההגדרה System Information (מידע מערכת) מספקת פרטים על מחשב המחברת וערכת הסוללות. הסעיפים הבאים מסבירים כיצד למנוע את האפשרויות שמשתמשים אחרים יציגו את מידע המערכת וכיצד להגדיר את אפשרויות מידע המערכת בכלי העזר Computer Setup.

אפשרויות System Information (מידע מערכת) מאפשרות לך לבצע את הפעולות הבאות:

■ הצגה או הזנה של המספר הסידורי של המחשב, תגית הנכס ותגית הבעלות.

■ הצגת המספר הסידורי של ערכת הסוללות.

כדי למנוע גישה לא מורשית למידע זה, עליך ליצור סיסמת מנהל מערכת של HP. להוראות, ראה סעיף "הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP" מוקדם יותר בפרק זה.



הגדרת אפשרויות System Information (מידע מערכת)

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות מתג ההפעלה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. כדי לפתוח את Computer Setup, הדלק או הפעל מחדש את המחשב. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. היעזר בהנחיות הבאות לצורך קבלת גישה להעדפותיך או להגדרתן:
 - ☐ כדי להציג מידע כללי על המערכת, בחר **File** (קובץ) < **System Information** (מידע מערכת).
 - ☐ כדי להציג או להזין ערכי זיהוי עבור רכיבי המערכת, בחר **Security** (אבטחה) < **System IDs** (זיהוי מערכת).
5. כדי לאשר את הנתונים או את ההעדפותיך, הקש **f10**.
6. כדי לשמור את האפשרויות או ההעדפות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

תוכנת אנטי-וירוס

בעת שימוש במחשב לצורך עבודה עם דואר אלקטרוני, עבודה ברשת או כניסה לאינטרנט, המחשב נחשף לוירוסים מחשב. וירוסים התוקפים מחשבים עלולים להשבית את מערכת ההפעלה, יישומים במחשב או את כלי עזר, או לגרום להם לפעול בצורה לא תקינה.

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לאתר את רוב הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton AntiVirus מותקנת מראש במחשב. למידע נוסף אודות השימוש בתוכנת Norton AntiVirus:

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < Norton AntiVirus < 'עזרה ותמיכה'.

למידע נוסף על וירוסים במחשב:

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

2. הקלד 'וירוסים' בשדה 'חיפוש'.

3. הקש enter.

תוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, לעבודה ברשת או לגישה לאינטרנט, אנשים לא מורשים יכולים לגשת למידע עליך ועל המחשב ולנתונים המאוחסנים בו. חומות אש מפקחות על כל התעבורה הנכנסת והיוצאת במחשב באמצעות תכונות כגון רישום ודיווח, התראות אוטומטיות וממשקי משתמש לקביעת התצורה של חומת האש. כדי להגן על פרטיותך, מומלץ להשתמש בתוכנת חומת אש.

חומת האש של מערכת ההפעלה חלונות זמינה במחשב שלך. למידע נוסף על חומת אש זו:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חומת אש של חלונות'.
2. בחר בכרטיסייה General (כללי).
 - ☐ למידע נוסף על חומת אש של חלונות, בחר את הקישור 'מה עוד עליי לדעת על חומת אש של חלונות?'.
 - ☐ כדי להשבית את חומת אש של חלונות, בחר 'כבוי (לא מומלץ)'.
 - ☐ כדי להפעיל מחדש את חומת אש של חלונות, בחר 'פועל (מומלץ)'.
3. לחץ על 'אישור'.

בתנאים מסוימים עלולה חומת האש לחסום את הגישה למשחקי אינטרנט, לשבש את השיתוף במדפסות או בקבצים ברשת, או לחסום קבצים מורשים המצורפים לדואר אלקטרוני. אם אתה משתמש בחומת אש של חלונות ויישום כלשהו מנסה להתחבר אל המחשב שלך בפעם הראשונה, תוצג התראת אבטחה. התראת האבטחה מאפשרת לך להגדיר את הרשאת חומת האש עבור היישום.

■ כדי לאפשר ליישום להתחבר למחשב, בחר באפשרות **'בטל את הנעילה של תוכנית זו'**. היישום נוסף לרשימת החריגים ולא ייחסם על-ידי חומת אש של חלונות.

■ כדי לחסום את היישום לצמיתות, בחר באפשרות **'המשך לחסום תוכנית זו'**. חומת אש של חלונות תחסום את היישום בכל פעם שהוא ינסה להתחבר.

■ כדי לחסום את היישום באופן זמני, בחר באפשרות **'המשך לחסום תוכנית זו, אך שאל אותי שוב מאוחר יותר'**. בפעם הבאה שהיישום ינסה להתחבר למחשב, תקבל את התראת האבטחה.

כדי להוסיף באופן ידני יישום לרשימת החריגים של חומת אש של חלונות, כך שחומת האש לא תחסום אותו:

1. בחר **'התחל'** < **'לוח הבקרה'** < **'חיבורי רשת ואינטרנט'** < **'חומת אש של חלונות'**.

2. לחץ על הכרטיסייה **'חריגים'**.

3. בחר באפשרות **'הוספת תוכנית'** והזן את הפרטים הדרושים על היישום.

4. לחץ על **'אישור'**. היישום נוסף לרשימת החריגים ולא ייחסם על-ידי חומת אש של חלונות.

אם אתה משתמש בחומת אש אופציונלית, וברצונך לאפשר ליישום חסום להתחבר:

■ פתור את הבעיה באופן זמני, על-ידי השבתה זמנית של חומת האש, ביצוע המשימה, ולאחר מכן הפעלה מחדש של חומת האש.

■ פתור את הבעיה באופן קבוע, על-ידי שינוי הגדרת התצורה של חומת האש. עיין בתיעוד חומת האש או פנה ליצרן חומת האש.

עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP

זהירות: מאחר שווירוסים מחשב חדשים מתגלים ללא הפסקה, מומלץ להתקין את כל העדכונים הקריטיים ברגע שתקבל התראה ממיקרוסופט. בנוסף, עליך להפעיל את Windows Update על בסיס חודשי, להתקנת העדכונים המומלצים האחרונים של מיקרוסופט.



ייתכן שלמחשב שלך מצורף דיסק בשם *Critical Security Updates for Windows XP* (עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP), שכולל עדכונים נוספים שפורסמו לאחר קביעת התצורה של המחשב. במשך הזמן, מיקרוסופט תמשיך לעדכן את מערכת ההפעלה ולפרסם עדכונים אלה באתר האינטרנט שלה.

כדי לעדכן את המערכת באמצעות הדיסק שמכיל עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP:

1. הכנס את הדיסק לכונן. (הדיסק מפעיל באופן אוטומטי את תוכנית ההתקנה).
2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך להתקנת כל העדכונים. (תהליך זה עשוי להימשך דקות אחדות).
3. הוצא את הדיסק.

שימוש בקורא הכרטיסים החכמים

במחשב מותקן קורא כרטיסים חכמים משובץ, והדרייבר של קורא הכרטיסים החכמים מותקן מראש. אין צורך לבצע כל פעולה להתקנת הדרייבר.

ניתן להשתמש בקורא הכרטיסים החכמים עם כרטיסים חכמים התומכים בתקן התעשייה, שהם כרטיסי פלסטיק קטנים בגודל כרטיס אשראי. כרטיסים חכמים נושאים שבב זעיר שמכיל זיכרון ומיקרו-מעבד. בדומה למחשבים אישיים, לכרטיסים אלה יש מערכת הפעלה לניהול קלט ופלט, והם כוללים תכונות אבטחה להגנה מפני שימוש לא מורשה.

מספר זיהוי אישי (PIN) דרוש לקבלת גישה לתוכן השבב הזעיר. לכן, תוכל לגשת המוגן על-ידי כרטיס חכם רק אם יש לך את הכרטיס החכם המתאים, ומספר הזיהוי האישי ידוע לך.

למידע על שימוש במנהל האבטחה HP ProtectTools Security Manager לניהול תכונות האבטחה של הכרטיס החכם, ראה "אבטחת כרטיס חכם עבור ProtectTools" בפרק זה.

התקנת כרטיס חכם

כדי להתקין כרטיס חכם:

1. הכנס את הכרטיס החכם לתוך קורא הכרטיסים החכמים.



2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך כדי להתחבר למחשב באמצעות מספר הזיהוי האישי של הכרטיס החכם.

הסרת כרטיס חכם

כדי להסיר כרטיס חכם :

<< אחוז בצדי הכרטיס החכם, ומשוך אותו אל מחוץ לקורא הכרטיסים החכמים.



HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)

HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) הותקן מראש במחשב שלך. ניתן לגשת לתוכנה זו באמצעות לוח הבקרה של מערכת ההפעלה חלונות. תוכנה זו כוללת תכונות אבטחה שנועדו לסייע לך להגן על המחשב, על רשתות ועל נתונים חשובים מפני גישה לא מורשית. מודולי הרחבה עבור HP ProtectTools Security Manager כוללים:

- Embedded Security for ProtectTools (אבטחה משובצת עבור ProtectTools)
 - Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור ProtectTools)
 - BIOS Configuration for ProtectTools (קביעת תצורת BIOS עבור ProtectTools)
 - Smart Card Security for ProtectTools (אבטחת כרטיסים חכמים עבור ProtectTools)
- בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שמודולי ההרחבה הותקנו מראש, נטענו מראש או הורדו מאתר האינטרנט של HP. למידע נוסף, בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools (אבטחה משובצת עבור ProtectTools)

דרוש לך שבב אבטחה משובץ אופציונלי במחשב כדי להשתמש ב-Embedded Security for ProtectTools.



Embedded Security for ProtectTools כולל תכונות אבטחה המספקות הגנה מפני גישה לא מורשית לנתוני המשתמש או אישורים, כולל:

- פונקציות ניהול, כגון בעלים וניהול של הסיסמה (pass phrase) של הבעלים.
- פונקציות משתמש, כגון רישום משתמשים וניהול סיסמאות (pass phrase) של משתמשים.

- קביעת תצורה של הגדרות, כולל הגדרת התכונה המשופרת Microsoft EFS and Personal Secure Drive להגנה על נתוני המשתמשים.
 - פונקציות ניהול, כגון גיבוי ושחזור של היררכיית המפתחות.
 - תמיכה ביישומי צד שלישי (כגון Microsoft Outlook ו-Internet Explorer) עבור פעולות מוגנות של אישורים דיגיטליים בעת שימוש באבטחה משובצת.
- שבב אבטחה משובץ אופציונלי משפר ומפעיל תכונות אבטחה אחרות של HP ProtectTools Security Manager. לדוגמה, Credential Manager for ProtectTools יכול להשתמש בשבב המשובץ ככלי לאישור כאשר המשתמש מבצע כניסה למערכת ההפעלה חלונות. בדגמים נבחרים, שבב האבטחה המשובץ מפעיל גם תכונות אבטחה משופרות של ה-BIOS שניתן לגשת אליהן באמצעות BIOS Configuration for ProtectTools.
- לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Embedded Security for ProtectTools או במדריך HP ProtectTools Embedded Security Guide Notebook Documentation CD (תקליטור התיעוד).

Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור ProtectTools)

- Credential Manager for ProtectTools כולל תכונות אבטחה המספקת הגנה מפני גישה לא מורשית למחשב שלך. תכונות אלה כוללות:
- אפשרויות חלופיות לשימוש בסיסמאות בעת כניסה למערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, כגון שימוש בכרטיס חכם כדי לבצע כניסה לחלונות.
 - יכולת Single sign-on (התחברות יחידה) שזוכרת באופן אוטומטי אישורים לאתרי אינטרנט, יישומים ומשאבי רשת מוגנים.
 - תמיכה בהתקני אבטחה אופציונליים, כגון כרטיסים חכמים וקוראי טביעות אצבעות ביומטריים.
- למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools (קביעת תצורת BIOS עבור ProtectTools)

BIOS Configuration for ProtectTools מספק גישה להגדרות אבטחה ותצורה של ה-BIOS מתוך היישום HP ProtectTools Security Manager, שמעניק למשתמשים גישה טובה יותר לתכונות אבטחה של המערכת המנוהלות על-ידי ה-BIOS של המערכת.

באמצעות BIOS Configuration for ProtectTools, באפשרותך

- לנהל סיסמאות הפעלה וסיסמאות מנהל מערכת.
- לקבוע תצורה של תכונות אימות לפני האתחול, כגון סיסמאות לכרטיס חכם וסיסמאות הפעלה.
- להפעיל ולהשבית תכונות חומרה (כגון התכונה להפעלת אתחול מכונן תקליטורים).
- לקבוע את תצורת אפשרויות האתחול ואת סדר האתחול, כולל השבתת היכולת לבצע אתחול מכוננים שאינם הדיסק הקשיח הראשי.

תכונות רבות של BIOS Configuration for ProtectTools זמינות גם בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".



למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools (אבטחת כרטיסים חכמים עבור ProtectTools)

באמצעות Smart Card Security for ProtectTools, באפשרותך

- לגשת לתכונות אבטחה של כרטיס חכם אופציונלי. שיפורי אבטחה נתמכים על-ידי כרטיס חכם אופציונלי של HP ProtectTools וקורא נתמך אופציונלי, כגון HP PC Card Smart Card Reader.
 - לאתחל כרטיס חכם אופציונלי של HP ProtectTools שבו ניתן להשתמש עם Credential Manager for ProtectTools.
 - לעבוד עם ה-BIOS כדי להפעיל אימות של כרטיס חכם אופציונלי בסביבת קדם-אתחול (preboot), ולקבוע תצורה של כרטיסים חכמים נפרדים עבור מנהל מערכת ועבור משתמש. פעולה זו מחייבת את המשתמש להכניס את הכרטיס החכם עם אפשרות להזין קוד PIN כדי שניתן יהיה לטעון את מערכת ההפעלה.
 - למידע נוסף על תכונות האבטחה של ה-BIOS, ראה פרק 13, "Computer Setup" (הגדרות המחשב).
 - להגדיר ולשנות סיסמה המשמשת לאימות המשתמשים בכרטיס החכם האופציונלי.
 - לגבות ולשחזר אישורים המאוחסנים בכרטיס חכם אופציונלי.
- למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Smart Card Security for ProtectTools.

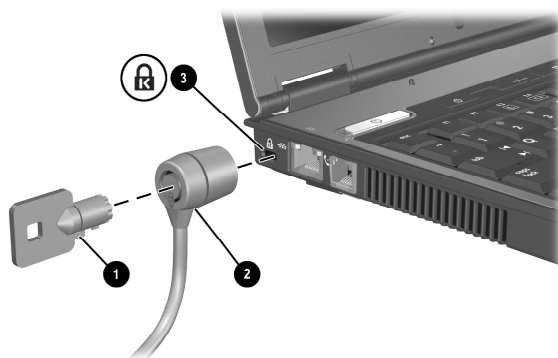
כבל אבטחה אופציונלי

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



להתקנת כבל אבטחה:

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח 1 למנעול הכבל 2.
3. הכנס את מנעול הכבל לחרוץ כבל האבטחה 3, ולאחר מכן נעל את מנעול הכבל באמצעות המפתח.



13

Computer Setup (הגדרות המחשב)

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) הוא כלי-עזר מבוסס ROM המותקן מראש במערכת, שניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת. אם מערכת ההפעלה פועלת, המחשב יפעיל אותה מחדש לאחר יציאה מ-Computer Setup.

התקני הצבעה אינם נתמכים ב'הגדרות המחשב'; עליך להשתמש במקלדת כדי לנווט בין האפשרויות השונות.



ניתן להשתמש במקלדת חיצונית, המחוברת באמצעות יציאת USB, רק אם הופעלה תמיכה בהתקני USB. למידע נוסף על USB, ראה סעיף "חיבור התקן USB" בפרק "התקני USB" במדריך זה.



טבלאות התפריטים בהמשך פרק זה מספקות סקירה על האפשרויות של Computer Setup (הגדרות המחשב).

גישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)

ניתן לגשת למידע ולהגדרות ב-Computer Setup מתוך התפריטים File (קובץ), Security (אבטחה), Tools (כלים) ו-Advanced (מתקדם).

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **F10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

☐ לשינוי השפה, הקש **F2**.

☐ להצגת נתוני ניווט, הקש **F1**.

☐ כדי לחזור לתפריט הגדרות המחשב, הקש **Esc**.

2. בחר בתפריט File (קובץ), Security (אבטחה), Tools (כלים) או Advanced (מתקדם).

3. כדי לצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

☐ כדי לצאת בלי לשמור שינויים, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות File (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

☐ כדי לצאת ולשמור את כל ההגדרות שהזנת, בחר באפשרויות File (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הגדרות ברירת המחדל של Computer Setup

להחזרת כל ההגדרות לערכים שנקבעו על ידי היצרן:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש.
הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
☐ להצגת נתוני ניווט, הקש **f1**.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרות **File** (קובץ) < **Restore defaults** (שחזר הגדרות ברירת מחדל).
3. בחר בתיבת הסימון **Restore Defaults** (שחזר הגדרות ברירת מחדל).
4. לאישור הבחירה, הקש **f10**.
5. בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).
בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
כשהמחשב יבצע אתחול, הגדרות היצרן ישוחזרו, אך נתוני הזיהוי שהזנת יישמרו.

הגדרות הקשורות לסיסמאות ולאבטחה לא משתנות בעת איפוס הגדרות ברירת המחדל של היצרן.




תפריט File (קובץ)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
System information (מידע מערכת)	<ul style="list-style-type: none"> ■ הצגת נתוני זיהוי של המחשב וערכת הסוללות המותקנת במחשב. ■ הצגת מידע על מפרטי המעבד, נפח הזיכרון וזיכרון המטמון, מהדורת הצג, גרסת בקר המקלדת וזיכרון ROM של המערכת.
Save to floppy (שמור לתקליטון)	שמירת הגדרות התצורה של המערכת לתקליטון.
Restore from floppy (שחזור מתקליטון)	שחזור הגדרות התצורה של המערכת מתקליטון.
Restore defaults (שחזור הגדרות ברירת מחדל)	החלפת הגדרות התצורה שנבחרו ב-Computer Setup בהגדרות ברירת המחדל של היצרן. (נתוני זיהוי נשמרים).
Ignore changes and exit (התעלמות משינויים ויציאה)	ביטול שינויים שבוצעו במהלך ההפעלה הנוכחית. לאחר מכן יציאה והפעלה מחדש של המחשב.
Save changes and exit (שמירת שינויים ויציאה)	שמירת שינויים שבוצעו במהלך ההפעלה הנוכחית. לאחר מכן יציאה והפעלה מחדש של המחשב. השינויים שתבצע ייכנסו לתוקף עם הפעלת המחשב מחדש.

תפריט אבטחה

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר באפשרות זו
הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של HP.	Administrator password (סיסמת מנהל מערכת)
הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה.	סיסמת הפעלה
<div> <div>■</div> הפעלה/השבתה של אבטחה מחמירה. </div> <div> <div>■</div> הפעלה/השבתה של דרישה לסיסמאות בזמן הפעלה מחדש. </div>	Password options (אפשרויות סיסמה)
<div> <div>■</div> הפעלה/השבתה של DriveLock, שינוי סיסמת משתמש או סיסמת מנהל של DriveLock. </div> <div> <div>■</div> ניתן לגשת להגדרות DriveLock רק עם הכניסה ל'הגדרות המחשב' בזמן הדלקת המחשב (ולא הפעלתו מחדש). </div>	DriveLock passwords (סיסמאות DriveLock)
<div> <div>■</div> הפעלה/השבתה של תמיכה באימות כרטיס חכם בזמן האתחול. </div> <div> <div>■</div> תכונה זו נתמכת על-ידי קוראי כרטיסים חכמים מסוימים בלבד. </div>	Smart Card Security (אבטחת כרטיס חכם)

(המשך)

בחר באפשרות זו	כדי לבצע את הפעולות הבאות
אבטחה משובצת	<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של שבב האבטחה המשובץ. ■ שחזור שבב האבטחה המשובץ להגדרות היצרן. ■ הפעלה/השבתה של תמיכה באימות בזמן ההפעלה. ■ הפעלה/השבתה של DriveLock אוטומטי. ■ איפוס אימות אישורים בזמן ההפעלה.
	<ul style="list-style-type: none"> ■  הגדרות האבטחה המשובצת נגישות רק כאשר במחשב מותקן שבב אבטחה משובץ.
Device security (אבטחת התקנים)	<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של התקנים במערכת. ■ הפעלת כרטיס ממשק רשת לצורך MultiBoot.
System Ids (זיהוי מערכת)	הזנת ערכי זיהוי שהוגדרו על-ידי המשתמש.

תפריט Tools (כלים)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
HDD Self Test options (אפשרויות בדיקה עצמית של הדיסק הקשיח)	הפעלת בדיקה עצמית לדיסק הקשיח.
Battery Information (מידע סוללה)	הצגת מידע על ערכות הסוללות המותקנות במחשב.
Memory Check (בדיקת זיכרון)	<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלת בדיקה עצמית על מודולי זיכרון במחשב. ■ הצגת מידע על מודולי הזיכרון המותקנות במחשב.

תפריט Advanced (מתקדם)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
שפה (או הקש f2)	שינוי השפה של כלי העזר Computer Setup.
Boot options (אפשרויות אתחול)	<ul style="list-style-type: none"> קבע את מספר השניות עבור השהיה של f10 ו-f12. הפעלה/השבתה של MultiBoot, הקובע רצף אתחול שיכול לכלול את רוב ההתקנים ואמצעי האחסון הניתנים לאתחול במערכת. לפרטים, ראה נספח ב', "MultiBoot". קביעת סדר האתחול.
Device options (אפשרויות התקנים)	<ul style="list-style-type: none"> הפעלה והשבתה של התקני הצבעה סטנדרטיים רבים בזמן האתחול. (כדי להגדיר למחשב לתמוך בהתקן הצבעה אחד בלבד, בדרך כלל לא סטנדרטי, בזמן האתחול, בחר באפשרות 'השבת'). בחירת מצב יציאה מקבילית: EPP (Enhanced Parallel Port), רגיל, דו-כיווני או ECP (Enhanced Capabilities Port).

(המשך)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
אפשרויות התקנים (המשך)	<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של תמיכת USB במקלדת, עכבר ורכזות USB. כאשר תמיכת USB מופעלת: <input type="checkbox"/> מקלדת, עכבר ורכזות USB פועלים גם כשמערכת ההפעלה חלונות אינה נטענת. <input type="checkbox"/> המחשב מבצע אתחול מדיסק קשיח, מתקליטון, מתקליטון של כונן SuperDisk, או מתקליטור CD-R, תקליטור CD-RW או DVD שהוכנסו לכונן המחובר ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי. ■ הפעלה/השבתה של המאוורר, כך שתמיד יפעל כאשר המחשב מחובר למתח ז"ח. ■ החלפת פעולת מקש fn ומקש ctrl השמאלי. ■ הפעלה/השבתה של התקני Bluetooth ו-WLAN. ✎ הגדרות Bluetooth ו-WLAN נגישות רק כשבמחשב מותקן התקן Bluetooth או התקן אלחוטי מסוג 802.11. ■ הפעלה/השבתה של מיתוג LAN/WLAN. ■ הפעלה/השבתה של מצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN. ■ הפעלה השבתה של Intel SpeedStep.

14

עדכון ושחזור של תוכנה

עדכוני תוכנה

לקבלת ביצועים מיטביים של המחשב, וכדי להבטיח שהמחשב יישאר מותאם לטכנולוגיות משתנות, HP ממליצה להתקין את הגרסאות העדכניות של תוכנות HP ברגע שהן יוצאות לאור.

לעדכון תוכנות HP:

1. התכונן לביצוע עדכון על-ידי זיהוי הפרטים הבאים: סוג המחשב, הסדרה או המשפחה והדגם; ראה סעיף "גישה לפרטי המחשב" בהמשך פרק זה. התכונן לעדכון זיכרון ה-ROM של המערכת על-ידי זיהוי (באמצעות כלי העזר 'הגדרות המחשב') גרסאות זיכרון ה-ROM המותקנות במחשב.
2. העדכונים זמינים באמצעות אתר האינטרנט של HP במדינה שלך או בתקליטור *תוכנות התמיכה* (נרכש בנפרד).
3. הורד את העדכונים והתקן אותם.

זיכרון ROM של המחשב מאחסן את ה-BIOS. ה-BIOS קובע כיצד חומרת המחשב פועלת בשיתוף עם מערכת ההפעלה וההתקנים החיצוניים, וכן תומך בשירותים שמעניק המחשב, כגון תצוגת תאריך ושעה.



אם המחשב מחובר לרשת, HP ממליצה להתייעץ עם מנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.



השגת דיסק תוכנות התמיכה

דיסק תוכנות התמיכה מספק עדכוני תוכנת של HP והוראות התקנה. הדיסק כולל דרייברים, עדכוני ROM וכלי-עזר.

כדי לרכוש את דיסק תוכנות התמיכה הנוכחי, או לרכוש מנוי לגרסה הנוכחית ולגרסאות עתידיות של הדיסק, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

גישה לפרטי המחשב

כדי לגשת לעדכונים המיועדים למחשב המחברת שלך, דרושים לך הנתונים הבאים:

- קטגוריית המוצר היא מחשב מחברת (Notebook).
 - שם המשפחה של המוצר ומספר הסדרה מודפסים בפינה השמאלית התחתונה של הצג.
 - פרטי הדגם מוצגים בתווית המספר הסידורי בבסיס המחשב.
- כדי לקבוע אם עדכוני ROM זמינים כוללים גרסאות ROM עדכניות יותר מאלה המותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ROM המותקנת כעת. ניתן להציג את נתוני גרסת ROM ב-Computer Setup.
- להצגת נתוני ROM בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב):
- הקש **fn+esc**.
- או-
- פתח את Computer Setup (הגדרות המחשב):
1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. בחר **File** (קובץ) < **System Information** (מידע מערכת). (נתוני זיכרון ה-ROM מוצגים).
3. כדי לצאת מכלי העזר **Computer Setup** בלי לשנות הגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. (לאחר סגירת חלון **Computer Setup**, המחשב יבצע אתחול ויפעיל את חלונות).

תוכנת אינטרנט

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP מכווצות בקבצים דחוסים שנקראים SoftPaq. עדכוני ROM מסוימים מגיעים ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים ROMPaqs.

רוב חבילות ההורדה מכילות קובץ בשם Readme.txt. קובץ Readme.txt כולל הוראות להתקנת הקובץ ואיתור תקלות בקובץ. קובצי Readme.txt הכלולים ב-ROMPaqs זמינים באנגלית בלבד.

הורדת ROM מערכת

זהירות: למניעת נזק רציני למחשב או כשל בהתקנה, הורד והתקן עדכון ROM רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני תקין באמצעות מתאם ז"ח. (אל תוריד או תתקין עדכון ROM בזמן שהמחשב מופעל מסוללות, מעוגן בהתקן עגינה או מחובר למקור מתח אופציונלי). במהלך ההורדה וההתקנה:



- אין לנתק את המחשב משקע החשמל.
- אין לסגור את המחשב ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.
- אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

הורדת עדכון ROM

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, המציע תוכנות למחשב המחברת שלך.
☐ בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחר קישור לעדכון תוכנה.
-או-
☐ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>.
2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך לזיהוי המחשב ולקבלת גישה לעדכון ה-ROM שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה:
 - א. רשום את התאריך, השם או רכיב מזהה אחר של עדכון ה-ROM, שהתאריך שלו מאוחר יותר מגרסת ROM המותקנת כעת במחשב שלך. (ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח).
 - ב. רשום את הנתבי למיקום ברירת המחדל או למיקום מותאם אישית בדיסק הקשיח, שאליו תתבצע הורדת חבילת ה-ROM. (ייתכן שיהיה עליך לגשת לחבילות ה-ROM לאחר ההורדתן).
 - ג. עקוב אחר ההוראות המקוונות להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח.

התקנת עדכון ROM

ההליכים להתקנת זיכרון ROM משתנים. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את סייר חלונות על-ידי בחירה ב'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'סייר חלונות'.
2. בחלונית השמאלית של סייר חלונות:
 - א. בחר את סמל 'המחשב שלי' < אות הדיסק הקשיח. (אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל 'דיסק מקומי C'.
 - ב. עבור לתיקייה בדיסק הקשיח, שרשמת לעצמך מוקדם יותר, המכילה את העדכון.
3. התחל בהתקנה:
 - א. פתח את התיקייה שמכילה את העדכון.
 - ב. לחץ פעמיים על קובץ עם סיומת .exe, לדוגמה, filename.exe. (התקנת עדכון ה-ROM תתחיל).
4. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על המסך המדווחת על כך שההתקנה הושלמה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מהתיקייה.



תוכנת הורדה

כדי להוריד ולהתקין תוכנה אחרת:

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, המציע תוכנות למחשב המחברת שלך.
2. עקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך לאיתור התוכנה שברצונך לעדכן.
3. באזור ההורדה, בחר בתוכנה הרצויה ועקוב אחר הוראות ההורדה באתר האינטרנט.
4. לאחר השלמת ההורדה, פתח את **סייר חלונות**.
5. בסייר של חלונות, בחר את חלון '**המחשב שלי**', בחר את אות הדיסק הקשיח (בדרך כלל C) ולאחר מכן בחר את התיקייה שבה שמרת את הפריט שהורדת.
6. בתיקייה זו, בחר בשם או במספר של חבילת התוכנה המכילה את העדכון.
7. בחר את הקובץ עם סיומת .exe, לדוגמה, Filename.exe. (תהליך ההתקנה מתחיל).
8. להשלמת ההתקנה, בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על המסך המדווחת על כך שההתקנה הושלמה בהצלחה, תוכל למחוק את חבילת ההורדה מהתיקייה.



שחזור מערכת

תהליך שחזור המערכת מספק מספר דרכים לשחזור הפונקציונליות של המערכת. תקליטורי שחזור הדרייברים ותקליטורי מערכת ההפעלה מאפשרים לך לשחזר או לתקן את המחשב מבלי לאבד נתונים אישיים. תקליטורי מערכת ההפעלה מאפשרים להתקין מחדש את תוכנת מערכת ההפעלה שקיבלת עם המחשב.

לקבלת תוצאות מיטביות, נסה לשחזר פונקציונליות מלאה של המחשב באמצעות הצעדים הבאים, לפי סדר הופעתם.



הגנה על הנתונים

תוכנות או התקנים שנוספו למחשב עלולים לגרום לאי-יציבות של המערכת. כדי להגן על המסמכים, אחסן קבצים אישיים בתיקייה 'המסמכים שלי' וצור גיבוי של תיקייה זו באופן תקופתי.

Altiris Local Recovery

תוכנת Altiris Local Recovery מספקת הגנה על קבצים במחשב על-ידי אחסון עותקים של קבצים אלה, בשם **צילומים**. אם קבצים במחשב יימחקו בטעות או ישתבשו, תוכל לשחזר אותם בקלות בעצמך. תוכל גם להחזיר את מערכת הקבצים במלואה למצבה הקודם.

תוכנת Altiris Local Recovery מספקת הגנה על קבצים על-ידי גיבוי קבצים למחיצת שחזור נסתרת של Altiris. כאשר תתקין את התוכנה, **אשף Recovery Agent Partition** (מחיצת סוכני השחזור) ינחה אותך בתהליך ליצירת מחיצת שחזור. לאחר יצירת המחיצה, המחשב מופעל מחדש ויוצר את ה'צילום' הראשון. לאחר יצירת ה'צילום', המחשב מופעל מחדש והתוכנה יוצרת את הצילומים הזמינים לשחזור באמצעות מערכת ההפעלה 'חלונות'.

תוכנת Local Recovery (שחזור מקומי) מותקנת עם לוח זמנים המוגדר כברירת מחדל, כך שצילומי הקבצים יתבצעו באופן אוטומטי על בסיס קבוע. תוכל גם לשנות את לוח הזמנים של הצילום. למידע נוסף, עיין בעזרה של Altiris Local Recovery.

תוכל לגשת לצילומי המערכת שלך בתיקייה Altiris Recovery Agent. לחץ לחיצה ימנית על סמל Altiris Recovery Agent בשולחן העבודה ולאחר מכן בחר **'פתח'**. לשחזור צילום, בחר את הצילום הרצוי ולאחר מכן גרור את הקובץ למיקום המתאים בדיסק הקשיח.

למידע נוסף על קביעת תצורה של תוכנת Altiris Local Recovery והשימוש בה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/easydeploy>, או פתח את התוכנה ובחר **'עזרה'** בסרגל התפריטים.

נקודות שחזור של המערכת

מחשבים עם מערכת ההפעלה חלונות XP מאפשרים להגדיר נקודות שחזור מערכת (מבחני ביצועים) על בסיס יום-יומי, לאחר שתשנה את הגדרותיהם האישיות. המחשב עשוי אף להוסיף נקודות שחזור בעת הוספת חומרה חדשה או התקן חדש. עליך להגדיר מעת לעת נקודות שחזור מערכת כאשר ביצועי המחשב אופטימליים, ולפני התקנת תוכנה חדשה או התקנים חדשים. פעולה זו תאפשר לך לחזור לנקודת שחזור תצורה קודמת אם תיתקל בבעיות. כדי להגדיר נקודת שחזור מערכת:

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
 2. בחר 'כלי משתמש' להצגת מידע על המחשב ולאבחון בעיות.
 3. בחר באפשרות שחזור המערכת. (חלון שחזור מערכת נפתח).
 4. בחר 'יצירת נקודת שחזור' ובצע את ההוראות המוצגות על המסך. כדי לשחזר את המחשב לתאריך ושעה שבהם פעל בצורה מיטבית:
1. לחץ על התחל < עזרה ותמיכה < שחזור מערכת.
 2. בחר 'שחזור מנקודת שחזור' ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

תיקון או התקנה מחדש של יישומים

ניתן לתקן או להתקין מחדש את כל היישומים שהותקנו מראש או נטענו מראש במחשב, באמצעות Software Recovery CD (תקליטור השחזור).

אם לא התקנת מחדש את מערכת ההפעלה, חלק מהיישומים שנטענו מראש, כגון אלה הזמינים באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה', ניתנים אף הם לתיקון או התקנה מחדש מתוך הדיסק הקשיח.



התקנה מחדש של יישום מתקנת או מחליפה קבצים פגומים של היישום, ומתקינה מחדש קובצי מערכת שנמחקו מהיישום.

■ ברוב המקרים: אם היישום שאתה מתקן, או מתקין מחדש, עדיין מותקן במחשב, תהליך ההתקנה מחדש אינו משפיע על הגדרות היישום.

■ בכל המקרים: אם יישום נמחק מהמחשב, בתהליך ההתקנה מחדש היישום או כלי העזר מותקנים שוב, עם ההגדרות המקוריות.

התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח

כדי להתקין מחדש יישום או כלי עזר שנטענו מראש, מתוך הדיסק הקשיח:

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן מלא אחר ההוראות המוצגות על המסך. כאשר תתבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין מחדש, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות.

תיקון מערכת ההפעלה

- כדי לנסות לתקן את מערכת ההפעלה בלי למחוק נתונים אישיים, השתמש בתקליטור *מערכת ההפעלה* המצורף למחשב.
1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.
 2. הכנס מיד את תקליטור *מערכת ההפעלה* למחשב.
 3. לחץ על מתג ההפעלה במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.
 4. לחץ שוב על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
 5. כאשר תוצג לך הנחיה, לחץ על מקש כלשהו כדי לבצע אתחול מהתקליטור. (לאחר מספר דקות, מוצג מסך Welcome to Setup (ברוך הבא להתקנה)).
 6. הקש **enter** כדי להמשיך. (מסך הסכם רישיון מוצג).
 7. הקש **f8** כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך. (חלון תוכנית ההתקנה מוצג).
 8. הקש **R** כדי לתקן את התקנת חלונות המסומנת. (תהליך התיקון מתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך עד שעותיים. לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות).

התקנה מחדש של מערכת ההפעלה

זהירות: כדי להגן על נתונים אישיים ועל התוכנות המותקנות במחשב, בצע גיבוי של הנתונים לפני שתתקין מחדש את מערכת ההפעלה. עיין בעזרה המקוונת של חלונות לקבלת מידע נוסף על גיבוי הקבצים שלך.



במהלך ההתקנה מחדש, ייתכן שתבקש להזין את מפתח המוצר. מפתח המוצר מופיע על-גבי תווית תעודת המקוריות של מיקרוסופט שבתחתית מחשב המחברת.



אם ניסיונות שחזור אחרים אינם מתקנים את מערכת ההפעלה בהצלחה, תוכל להתקין אותה מחדש.

כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.
2. הכנס מיד את תקליטור מערכת ההפעלה למחשב.
3. לחץ על מתג ההפעלה במשך 5 שניות כדי לכבות את המחשב.
4. לחץ שוב על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
5. כאשר תוצג לך הנחיה, לחץ על מקש כלשהו כדי לבצע אתחול מהתקליטור. (לאחר מספר דקות, מוצג מסך Welcome to Setup (ברוך הבא להתקנה)).
6. הקש **enter** כדי להמשיך. (מסך הסכם רישיון מוצג).
7. הקש **f8** כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך. (חלון תוכנית ההתקנה מוצג).
8. הקש **esc** כדי להמשיך להתקין עותק חדש של מערכת ההפעלה במקום לתקן את מערכת ההפעלה הנוכחית.
9. הקש **enter** כדי להגדיר את מערכת ההפעלה.

10. הקש **C** כדי להמשיך בהתקנה במחיצה זו.
11. בחר **לאתחל את המחיצה באמצעות מערכת הקבצים NTFS (מהיר)**,
ולאחר מכן הקש **enter**.

זהירות: אתחול כונן יגרום למחיקת כל הקבצים שנמצאים עליו.



12. הקש **F** כדי לאתחל את הכונן. (תהליך ההתקנה מחדש מתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך כשעה עד שתיים. לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות).

כאשר תוצג לך בקשה למפתח המוצר, עיין בתווית תעודת המקוריות של מיקרוסופט שבתחתית מחשב המחברת.



התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

- לאחר השלמת התקנת מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש את הדרייברים. כדי להתקין מחדש דרייברים, השתמש בתקליטור **לשחזור דרייברים** המצורף למחשב:
1. כאשר מערכת ההפעלה חלונות פועלת, הכנס את תקליטור **שחזור דרייברים** לכונן האופטי.
אם autorun אינו מופעל, בחר **'התחל' < 'הפעלה'**. לאחר מכן הקלד `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (כאשר *D* מייצג את הכונן האופטי).
 2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך להתקנת הדרייברים.
לאחר שתתקין מחדש את הדרייברים, עליך להתקין מחדש את כל התוכנות שהוספת למחשב. עקוב אחר הוראות ההתקנה המצורפות לתוכנה.

15

טיפול במחשב

אזהרה: כדי להקטין סיכוני הלם חשמלי או נזק לרכיבים פנימיים, מנע טפטוף של נוזלים על מקלדת המחשב.



זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי לצג, הימנע מהנחת חפצים כל שהם על המחשב, גם כשהוא נמצא בתוך תיק הנשיאה שלו.



זהירות: כדי למנוע חימום יתר, הימנע מחסימת פתחי האוורור. אל תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או למשטח רך, כגון בד או שטיח, לחסום את זרימת האוויר החופשית מסביב למחשב.



- המחשב שלך תוכנן כמוצר עמיד לאורך זמן. כדי לשמור על רמת ביצועי המחשב ולהאריך את חיי המחשב, הקפד לפעול בהתאם להנחיות הבאות:
- שא ואחסן את המחשב בתיק הנשיאה שלו.
 - הרחק מהמחשב ומהמקלדת נוזלים והימנע מתנאי לחות קיצוניים כדי לחסוך בתיקונים יקרים.
 - מנע חשיפה של המחשב לאור שמש ישיר, לטמפרטורות קיצוניות או לקרינה אולטרה-סגולה למשך פרקי זמן ממושכים.
 - הפעל את המחשב רק על גבי משטח יציב וישר. ודא כי פתחי האוורור, המשמשים לצורך צינון רכיבים פנימיים במחשב, אינם חסומים.
 - אם ידוע לך שלא ייעשה שימוש במחשב במשך שבוע או יותר, כבה אותו.
 - אם המחשב ינותק ממקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים:
 - ☐ כבה את המחשב.
 - ☐ הסר את כל הסוללות ואחסן אותן במקום קריר ויבש.

טמפרטורה

אזהרה: למניעת אי נוחות או כוויות, אל תחסום את פתחי האוורור ואל תניח את המחשב על גופך למשך פרקי זמן ממושכים. המחשב נועד להפעלת יישומים כבדים במלוא עוצמתם. התחממות המחשב כתוצאה מצריכת זרם מוגברת לאחר שימוש ממושך היא תופעה רגילה. מחשב המחברת עומד במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).



מחשב מחברת

אזהרה: כדי להקטין את הסיכון למקרה של התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל ולנתק ציוד היקפי לפני ניקוי המחשב או רכיבים של המחשב.



אזהרה: כדי למנוע נזק קבוע למחשב, אל תשתמש בתרסיס לניקוי התצוגה, על המקלדת או על החלק החיצוני של המחשב.



מקלדת

נקה את המקלדת באופן סדיר כדי למנוע מן המקשים להיתקע ולהסיר מהם אבק, סיבים וחלקיקים העלולים להילכד מתחתם. רצוי להשתמש במכשיר אוויר דחוס עם קשית הארכה כדי להזרים אוויר מתחת למקשים ובמרווחים שביניהם.



זהירות: כדי למנוע נזק בלתי הפיך:

- אל תנקה את המקלדת עם נוזלים מכל סוג שהוא.
 - אל תשתמש בשואב אבק רגיל לניקוי המקלדת, שכן הוא עלול להחדיר לכלוך למקלדת במקום להסירו.
-



צג

זהירות: כדי למנוע נזק בלתי הפיך למחשב, אין להתיז על הצג מים, תמיסות ניקוי או כימיקלים.



כדי להסיר כתמים ומוך, נקה את הצג לעתים קרובות בעזרת מטלית בד רכה, לחה וללא מוך. אם הצג זקוק לניקוי נוסף, השתמש בחומר אנטי-סטטי לניקוי צגים או במגבונים אנטי-סטטיים לחים.

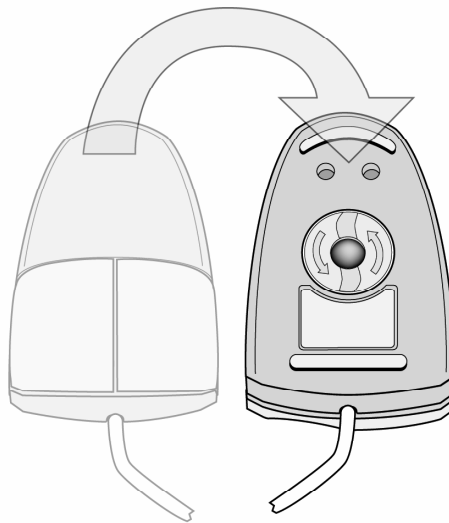
לוח מגע

חומרים שמנוניים ולכלוך על לוח המגע עלולים לגרום לסמן לקפוץ באופן בלתי מבוקר על גבי המסך. כדי למנוע תופעה זו, רחץ ידיים לעתים קרובות בשעת השימוש במחשב ונקה את לוח המגע במטלית לחה.

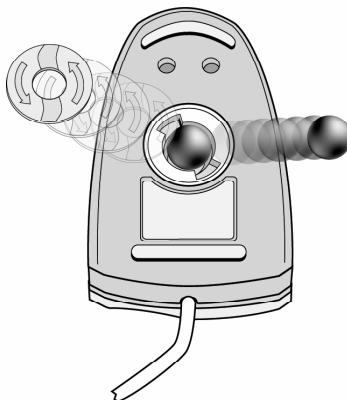
ניקוי עכבר חיצוני

השמירה על ניקיונו של עכבר חיצוני תשפר במידה רבה את ביצועיו ותימנע אובדן שליטה במצביע של העכבר. כדי לנקות עכבר חיצוני בצע את הצעדים הבאים:

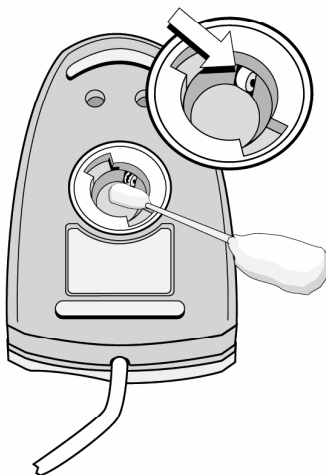
1. הפוך את העכבר וסובב את הלוח העגול שבבסיסו כרבע סיבוב נגד כיוון השעון עד שהלוח ישתחרר ממקומו. ברוב העכברים, חץ מציין את כיוון הסיבוב של הלוח.



2. הוצא את הכדור מתוך העכבר ונקח אותו במגבון אנטי-סטטי או במטלית בד כותנה ללא מוך.



3. רסס את פנים העכבר באוויר דחוס או נקה אותו במגבון שאינו עשוי כותנה כדי לנקות ממנו לכלוך ואבק.



4. החזר למקומם את הכדור ואת לוח הבסיס.

16

נסיעות ומשלוח

הכנה לנסיעות ולמשלוח

להכנת מחשב המחברת למשלוח או לנסיעות :

1. בצע גיבויים לעבודתך.
2. הסר את כל הדיסקים האופטיים, הכרטיסים הדיגיטליים או כרטיסי ה-PC.
3. כבה ונתק מהמחשב את כל ההתקנים החיצוניים.
4. כבה את המחשב.
5. אם המחשב יהיה מנותק ממקור מתח חיצוני למשך יותר משבועיים, כבה את המחשב, הסר את כל הסוללות ואחסן אותן במקום קריר ויבש.
6. אם אתה מכין את המחשב למשלוח, ארוז אותו בתיק הנשיאה המקורי שלו או באריזת מגן דומה, וסמן את האריזה בתווית "שביר".

עצות לנסיעות עם המחשב

- קח איתך גיבוי של עבודתך. שמור על גיבוי בנפרד מהמחשב.
- במהלך טיסות, קח איתך את המחשב כתיק יד למטוס. אל תשלח אותו יחד עם שאר המטען שלך.
- הימנע מחשיפת המחשב או תקליטונים לגלוי מתכות מגנטי.
- מתקן האבטחה הבודק מטען יד בעלייה למטוס באמצעות קרני רנטגן אינו עלול לגרום נזק למחשבי מחברת ולתקליטונים.
- השער לגילוי מתכות שדרכו עוברים הנוסעים וכן התקנים לגילוי מתכות יוצרים שדות מגנטיים, והם עלולים להזיק למחשב או לתקליטונים.
- אם בכוונתך להשתמש במחשב המחברת בשעת הטיסה, בדוק מראש אם לא הוטל על כך איסור של חברת התעופה. שימוש במחשב בשעת טיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.
- אם המחשב שלך כולל התקן GSM, כגון GPRS Multiport Module, עליך לכבות את התקן GSM במחשב לפני שתעלה למטוס, ולהשאיר אותו כבוי כאשר אתה משתמש במחשב במהלך הטיסה.
- אם אתה עומד לטוס טיסה בינלאומית :
 - התייעץ עם שירות לקוחות לגבי כבל המתח ודרישות המתח הישימות ליעדי הנסיעה שלך עם מחשב המחברת. (עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים ממדינה למדינה).
- ⚠ להפחתת סכנת התחשמלות, שריפה או נזק לצידוד, הימנע מהפעלת מחשב המחברת בעזרת שנאי מתח המשווק עם מכשירים אחרים.
- בדוק מראש מהן תקנות המכס לגבי מחשבים בכל אחת מהמדינות שאתה מתכוון לבקר בהן.

א

מפרטים

סביבה תפעולית

פרטי הסביבה התפעולית המפורטים בטבלה הבאה עשויים להועיל לך אם בכוונתך להשתמש במחשב או להעביר אותו לתנאי סביבה קשים.

גורם	מידות מטريות	מידות של ארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה (לא כתיבה לדיסק אופטי)	0°C עד 35°C	32°F עד 95°F
בפעולה (כתיבה לדיסק אופטי)	5°C עד 35°C	41°F עד 95°F
לא בפעולה	-20°C עד 60°C	-4°F עד 140°F
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
בפעולה (10.1 psia עד 14.7 psia)	15 m עד 3,048 m	50 ft עד 10,000 ft
לא בפעולה (4.4 psia עד 14.7 psia)	15 m עד 12,192 m	50 ft עד 10,000 ft

מתח כניסה נקוב

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך כאשר בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות מתח ז"י, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור ז"י או ז"י. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח ז"י, מומלץ מאוד להפעיל אותו באמצעות מתאם ז"י או כבל מתח ז"י המסופק על-ידי HP או מאושר על-ידיה.

המחשב יכול לקבל מתח ז"י בהתאם למפרטים הבאים :

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	18.5 V dc @ 3.5 A - 65 W
זרם תפעולי	3.5 A

מוצר זה מתוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 Vrms.

ב

MultiBoot

אמצעי אחסון או כרטיס ממשק רשת ברי-אתחול כוללים קבצים הדרושים למחשב לצורך ביצוע אתחול ותפקוד תקינים. כלי-העזר MultiBoot, המושבת כברירת מחדל, מאפשר לזהות התקנים ברי-אתחול ולשלוט ברצף שבו תנסה המערכת לבצע אתחול מתוך התקנים אלה בעת הפעלת המחשב. התקנים ברי-אתחול כוללים תקליטורים לכוננים אופטיים, כגון תקליטורים או DVD, תקליטונים ברי-אתחול, או כרטיס ממשק רשת (NIC).

את חלק מההתקנים, כולל התקני USB וכרטיסי ממשק רשת (NIC), יהיה עליך להפעיל בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) לפני שתוכל לכלול אותם ברצף האתחול. למידע נוסף, ראה סעיף "התקנים ברי-אתחול ב-Computer Setup (הגדרות המחשב)" בפרק זה.



רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל

כברירת מחדל, כשיותר מהתקן אחד בר-אתחול מחובר למערכת, המחשב בוחר בהתקן האתחול בכך שהוא מחפש התקנים ומיקומים מופעלים לפי רצף מוגדר מראש.

בכל אתחול, המערכת תחפש תחילה כונן A בר-אתחול. אם היא אינה מאתרת כונן A בר-אתחול, היא תחפש כונן C בר-אתחול. התקני כונן A כוללים כונן אופטי וכונני תקליטונים. התקני כונן C כוללים כוננים אופטיים ודיסקים קשיחים ראשיים. את הדיסק הקשיח הראשי ניתן לאתחל ככונן C בלבד. לכרטיס ממשק הרשת (NIC) לא מוקצית אות כונן.

כונן אופטי (כונן תקליטורים) יכול לבצע אתחול ככונן A או ככונן C, בהתאם לפורמט של התקליטור. רוב התקליטורים ברי-האתחול מבצעים אתחול ככונן A. אם ברשותך תקליטור המבצע אתחול ככונן C, המערכת תבצע אתחול מכונן התקליטונים לפני ביצוע אתחול מהתקליטור.



כברירת מחדל, המחשב בוחר בהתקן האתחול על-ידי חיפוש ההתקנים והמיקומים האפשריים לפי רצף מוגדר מראש. באפשרותך לשנות את סדר החיפוש אחר התקן אתחול על-ידי הפעלת MultiBoot והזנת רצף חדש הנקרא **רצף אתחול**. באפשרותך גם להשתמש ב-MultiBoot Express כדי להגדיר למחשב לשאול אותך לגבי מיקום האתחול בכל פעם שהמחשב מבצע אתחול או מופעל מחדש.

הרשימה הבאה מתארת את הרצף המשמש כברירת מחדל להקצאת מספרי הכוננים. (רצף האתחול בפועל משתנה בהתאם להגדרות התצורה).

■ רצף אתחול להתקנים המבצעים אתחול מכונן A :

- א. כונן אופטי בהתקן עגינה אופציונלי המחובר ליחידת עגינה או MultiBay חיצוני הכולל תקליטור המבצע אתחול ככונן A.
- ב. כונן אופטי ב-MultiBay II חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן A.
- ג. כונן תקליטונים בהתקן עגינה אופציונלי או ב-MultiBay חיצוני.

■ רצף אתחול להתקנים המבצעים אתחול מכונן C :

- א. כונן אופטי בהתקן עגינה אופציונלי המחובר ליחידת עגינה או MultiBay חיצוני הכולל תקליטור המבצע אתחול ככונן A.
- ב. כונן אופטי ב-MultiBay II חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן C.
- ג. דיסק קשיח בתא הדיסק הקשיח הראשי של המחשב.
- ד. דיסק קשיח ב-Mutlibay של התקן עגינה אופציונלי או ב-MultiBay חיצוני.

מאחר שאין אות כונן המוקצית לכרטיס ממשק רשת, שינוי סדר האתחול של כרטיס ממשק רשת אינו משפיע על אותיות הכוננים של ההתקנים האחרים.



התקנים ברי-אתחול בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)

המחשב יכול לבצע אתחול מהתקן USB או מכרטיס ממשק רשת, רק אם מוגדרת עבור התקן זה תמיכה ב-MultiBoot.

כדי להגדיר התקן או מיקום ב-MultiBoot:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **F10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **F2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **F1**.
2. להפעלת מדיה הניתנת לאתחול בכוני USB או בכוני שחונסו להתקן עגינה אופציונלי, השתמש במקשי החצים לבחירה בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Device Options** (אפשרויות התקנים). לאחר מכן בחר באפשרות **'Enable USB legacy support'** (הפעל תמיכה בהתקני USB). או-
 - כדי להפעיל כרטיס רשת, בחר בתפריט **Security** (אבטחה) < **Device Security** (אבטחת התקנים), ולאחר מכן בחר **Internal Network adapter boot** (אתחול ממתאם רשת פנימית).
3. שמור את העדפותיך וצא מכלי העזר Computer Setup על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

לחיבור כרטיס ממשק רשת לשרת Preboot eXecution Environment (PXE) או לשרת Remote Program Load (RPL) במהלך האתחול, ללא שימוש ב-MultiBoot, הקש **F12** כשהודעת אתחול שירות הרשת תוצג בפינה השמאלית התחתונה של המסך.



התוצאות של MultiBoot

לפני שתשנה את רצף האתחול, שים לב לפרטים הבאים:

- כשהמחשב מבצע אתחול לאחר שינוי סדר האתחול, ייבדק רק ההתקן הראשי בכל סוג התקן (פרט להתקנים אופטיים).
לדוגמה, נניח שהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) שמכיל דיסק קשיח. דיסק קשיח זה יוצג בסדר האתחול בכלי העזר Computer Setup כדיסק קשיח מסוג USB. כונן זה ממוקם בסדר האתחול לפני הדיסק הקשיח הראשי שנמצא בתא הדיסק הקשיח, ואם המערכת נכשלת בביצוע אתחול מהכונן שנמצא בתחנת עגינה אופציונלית, לא יתבצע ניסיון לאתחול מהדיסק הקשיח הראשי שנמצא בתא הדיסק הקשיח. במקום זאת, יתבצע ניסיון לבצע אתחול מסוג ההתקן הבא בסדר האתחול (תקליטון, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת). עם זאת, אם קיימים שני התקנים אופטיים, ההתקן האופטי הראשון אינו מבצע אתחול (בין אם אינו כולל מדיה ובין אם המדיה אינה ברת אתחול), המערכת תנסה לבצע אתחול מהכונן האופטי השני.
- שינוי רצף האתחול משנה גם את הקצאות הכונן הלוגי. לדוגמה, אם תבצע אתחול מכונן תקליטורים עם תקליטור המבצע אתחול ככונן C, כונן תקליטורים זה יהפוך לכונן C, והדיסק הקשיח בתא הדיסק הקשיח יהפוך לכונן D.
- אתחול מכרטיס ממשק רשת אינו משפיע על הקצאות הכוננים הלוגיים, מאחר שלכרטיס ממשק רשת לא מוקצית אות כונן.
- לכוננים בהתקן עגינה אופציונלי מתייחסים כאל התקני USB חיצוניים ברצף האתחול, ויש להפעיל אותם בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

העדפות MultiBoot

קיימות שתי דרכים להגדרת רצף ב-MultiBoot:

- קביעת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת מחדל, שהמחשב ישתמש בו בכל אתחול.
או-
- שימוש ברצפי אתחול קיימים באמצעות MultiBoot Express. תכונה זו תבקש להכניס התקן אתחול בכל פעם שתפעיל או תפעיל מחדש את המחשב.

הגדרת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת המחדל

- כדי להגדיר רצף אתחול, שבו ייעשה שימוש בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, באמצעות כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).
1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש.
הקש **F10** כאשר ההודעה ROM Based Setup = F10 מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **F2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **F1**.
 2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול), ולאחר מכן הקש **enter**.
 3. שנה את השדה MultiBoot להגדרה **Enable** (הפעל).
 4. עבור בין האפשרויות בשדות Boot Order (סדר האתחול) עד שתגיע לרצף האתחול הרצוי.
 5. שמור את העדפותיך וצא מכלי העזר Computer Setup על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הגדרת בקשה להצגת תפריט MultiBoot Express

כדי להגדיר את המחשב כך שיציג את תפריט מיקום האתחול של MultiBoot, בכל פעם שהמחשב יופעל מחדש או יבצע אתחול, באמצעות כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב):

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה F10 = ROM Based Setup מוצגת בפניה השמאלית התחתונה של המסך.

☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.

☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Boot Options** (אפשרויות אתחול), ולאחר מכן הקש **Enter**.

3. בשדה להגדרת ההשהיה להצגת Express Boot, בחר במשך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקום האתחול לפני שיהפוך את הגדרת MultiBoot הנוכחית לברירת המחדל (כאשר הערך 0 נבחר, תפריט מיקום האתחול Express Boot אינו מוצג).

4. שמור את העדפותיך וצא מכלי העזר Computer Setup על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. מלא אחר ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הגדרת העדפות עבור MultiBoot Express

כשתפריט Express Boot מוצג במהלך האתחול:

- כדי לציין מיקום אתחול מתוך תפריט Express Boot, בחר בהעדפה שלך במסגרת הזמן המוקצה לכך, ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי שהמחשב לא יהפוך את הגדרת MultiBoot הנוכחית להגדרת ברירת המחדל, הקש על מקש כלשהו לפני שפרק הזמן המוקצה לכך יפוג. המחשב לא יבצע אתחול עד שתבחר מיקום לאתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע אתחול בהתאם להגדרות הנוכחיות של MultiBoot, המתן עד שהזמן המוקצה יפוג.

ג

פתרונות ניהול מחשבי לקוח

ניהול מחשבי לקוח מספק פתרונות סטנדרטיים לניהול מחשבים שולחניים, מחשבי תחנת עבודה ומחשבי מחברת של לקוח (משתמש), הפועלים בסביבת רשת.

היכולות והתכונות המרכזיות לניהול מחשבי לקוח הן

- פריסה התחלתית של תמונת התוכנה.
- התקנה מרחוק של תוכנת מערכת.
- ניהול תוכנה ועדכונים.
- עדכוני ROM.
- ניהול מעקב ואבטחה של רכיבי המחשב (רכיבי חומרה והתוכנה המותקנים במחשב).
- הודעה על תקלות ושחזור של רכיבי תוכנת מערכת ורכיבי חומרה מסוימים.

התמיכה בתכונות ספציפיות המתוארות בפרק זה עשויה להשתנות, בהתאם לדגם המחשב ו/או גרסת תוכנת הניהול המותקנת במחשב.



קביעת תצורה ופריסה

המחשבים של HP מגיעים כשתמונת תוכנת המערכת מותקנת בהם מראש. תמונת התוכנה ההתחלתית מוגדרת בתהליך ההגדרה הראשוני של המחשב. לאחר תהליך קצר של "הוצאת התוכנה מהאריזה", המחשב מוכן לשימוש.

ניתן לבצע פריסה (הפצה) של תמונת תוכנה מותאמת אישית על-ידי

- התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר "הוצאה מהאריזה" של תמונת התוכנה המותקנת מראש.

- שימוש בכלים לפריסת תוכנה, כגון Altiris Deployment Solutions, כדי להחליף את התוכנה המותקנת מראש בתמונת תוכנה מותאמת אישית.

- שימוש בתהליך שכפול תקליטורים להעתקת תוכן מדיסק קשיח אחד לאחר.

שיטת הפריסה שבה עליך להשתמש תלויה בתהליכים ובסביבה הטכנולוגית של הארגון אליו אתה שייך. בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/pcsolutions>, לקבלת מידע נוסף אודות בחירת שיטת הפריסה המיטבית עבור ארגונך.

דיסקי שחזור המערכת, כלי-העזר Computer Setup ותכונות מערכת אחרות יספקו סיוע נוסף בשחזור תוכנת המערכת, בניהול תצורה ואיתור תקלות, וכן בניהול צריכת חשמל.



ניהול תוכנה ועדכונים

HP מספק כלים אחדים לניהול ועדכון תוכנה במחשבי לקוח:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- מנהל תוכנת המערכת

HP Client Manager Software

תוכנת HP Client Manager Software (HP CMS) משלבת בין טכנולוגיית הניהול החכם של HP לבין התוכנה של Altiris. תוכנת HP CMS מספקת יכולות מעולות לניהול חומרה עבור התקנים של HP, כולל:

- תצוגות מפורטות של מלאי החומרה לצורך ניהול נכסים.
- ניטור ואבחון באמצעות *PC health check*.
- דו"חות זמינים באינטרנט, המציגים נתונים קריטיים כגון מחשבים המציגים הודעות אזהרה על התחממות והתראות זיכרון.
- עדכון מרחוק של תוכנת מערכת כגון דרייברים ו-ROM BIOS.

ניתן להוסיף פונקציונליות נוספת בעת שימוש ב-HP CMS יחד עם תוכנה אופציונלית של Altiris Solutions (הנרכשת בנפרד). למידע נוסף, ראה סעיף "Altiris PC Transplant Pro" בפרק זה.



למידע נוסף על HP Client Manager, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/easydeploy>

בעת שימוש בתוכנת HP Client Manager Software (מותקנת במחשב לקוח) יחד עם תוכנת Altiris Solution (המותקנת במחשב מנהל), HP CMS מספק פונקציונליות ניהול נוספת. HP Client Manager מאפשר ניהול חומרה ריכוזי של התקני לקוח של HP עבור התחומים הבאים במחזור החיים של טכנולוגיית מידע:

■ ניהול מלאי ונכסים

- ☐ עמידה בתנאי רישיון התוכנה
- ☐ דיווח ומעקב אחר פעילויות המחשב
- ☐ פרטי הסכם חכירה של המחשב ומעקב אחר נכסים קבועים
- פריסה של תוכנת מערכת והעברתה מפלטפורמה אחת לאחרת
 - ☐ העברה מחלונות 2000 לחלונות XP
 - ☐ פריסת מערכת
 - ☐ העברת הגדרות אישיות של המשתמש

■ תמיכה טכנית ופתרון בעיות

- ☐ ניהול תעודות תמיכה טכנית
- ☐ איתור תקלות מרחוק
- ☐ פתרון בעיות מרחוק
- ☐ שחזור ממצב של אסון של מחשב לקוח

■ ניהול תוכנה ופעולות

- ☐ ניהול לקוח מתמשך
- ☐ פריסת תוכנת מערכת של HP
- ☐ ריפוי עצמי של היישום (היכולת לזהות ולתקן בעיות מסוימות ביישום)

תוכנת Altiris Solutions מציעה יכולות הפצת תוכנה נוחות לשימוש. סוכן הניהול של Altiris נכלל בדגמים נבחרים של מחשבים שולחניים ומחשבי מחברת, כחלק מהתוכנות שנטענו מראש במחשב. סוכן זה מאפשר לקיים תקשורת עם תוכנת Altiris Solutions, שבה ניתן להשתמש להשלמת פריסת חומרה חדשה או להעברת הגדרות אישיות למערכת הפעלה חדשה באמצעות אשפים נוחים לשימוש.

בעת שימוש בתוכנת Altiris Solutions יחד עם מנהל תוכנת המערכת או יחד עם HP Client Manager, מנהלי מערכת יכולים גם לעדכן את ה-ROM BIOS ואת תוכנת הדרייבר ממסוף מרכזי.

למידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

Altiris PC Transplant Pro

תוכנת Altiris PC Transplant Pro מאפשרת לשמור הגדרות, העדפות ונתונים, ולהעביר אותם לסביבה חדשה במהירות ובקלות.

למידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

מנהל תוכנת המערכת

מנהל תוכנת המערכת (SSM) מאפשר לך לעדכן מרחוק תוכנות ברמת המערכת במערכות רבות בו זמנית. כאשר SSM מופעל במחשב לקוח, הוא מזהה את גרסאות החומרה והתוכנה, לאחר מכן מעדכן את התוכנה המתאימה מתוך מאגר מרכזי, הידוע כמאגר קבצים. גרסאות דרייברים הנתמכות על-ידי SSM מופיעות עם סמל מיוחד באתר הורדת הדרייברים של HP ובדיסק *Support Software* (תוכנות תמיכה). כדי להוריד את כלי העזרה או להשיג מידע נוסף על SSM בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת
<http://www.hp.com/go/ssm>

אינדקס

א

אבטחה

- אבטחה אלחוטית 11-7
- התקנים 13-6
- שבב אבטחה משובץ 13-6
- תמיכה בכרטיס חכם 13-5
- אבטחת התקנים 12-18
- אזהרה בנושא זכויות יוצרים 4-9
- אחסון ערכות סוללות 2-33
- אינפרה-אדום
- מיקום היציאה 1-7
- שימוש 17-11
- אישור מודם, תווית 1-17
- אלחוט
- Computer Setup (הגדרות המחשב) 11-14
- Wireless Assistant 11-14
- WLAN, הגדרה 11-3
- אנטנה 1-7
- ביטול התקנים 11-16
- התקני Bluetooth 11-11
- חיבור WLAN 11-6
- כיבוי התקנים 11-15
- כיבוי התקנים 11-16
- מיקום לחצן 1-5; 11-2; 11-13
- מצבי הפעלה 11-13
- נורות 1-1; 11-2; 11-13
- נתב אופציונלי 11-5
- סוגי התקנים 11-1
- רשת WLAN ביתית 11-5
- רשת WLAN ציבורית 11-4
- רשת WLAN של חברה 11-4
- תוכנה 11-2; 11-7; 11-8
- תכונות אבטחה 11-7
- אנטנה אלחוטית 1-7

- אפשרויות אתחול בכלי העזר 13-7 Computer Setup
- אפשרויות התקן בכלי העזר 13-7 Computer Setup
- אתחול, רצף ברירת מחדל ב-1

ב

- בדיקת כף יד 3-5
- בהירות מסך 3-6; 3-9
- בקרי ביצועי מעבד 2-14

ג

- גרסת BIOS 3-10

ד

- דיסק קשיח
- DriveLock 12-13
- בדיקה עצמית 13-6
- נורה 1-2
- דיסק שחזור דרייברים 1-16
- דיסק שחזור יישומים 1-16
- דיסקים אופטיים
- Driver Recovery (שחזור דרייברים) 14-8
- Operating System (מערכת הפעלה) 14-8
- הסרה ללא אספקת חשמל 5-14
- הסרה עם אספקת חשמל 5-13
- הצגת התוכן 5-15
- התקנה 5-12
- תוכנות תמיכה 14-2
- דיסקים קשיחים של MultiBay II
- הסרה 5-9
- התקנה 5-8
- דרייברים, התקנה מחדש או תיקון 1-16

הפעלה וכיבוי 3-7	ה	הגדרת העדפות עכבר 3-4
שימוש 3-16		הגנה על נתונים 14-8
חיסכון בצריכת חשמל של LAN, מצב 2-32		הדלקת המחשב 2-9
חלונות		הדפסה ניידת 11-19
מקש יישומים 1-6		הורדת תוכנה 14-7
מקש לוגו 1-6		המתנה 2-3
חלק תחתון, רכיבים 1-13		הגדרה 2-5
חריץ כבל אבטחה 1-11		הפעלה 3-8; 3-6; 2-11; 2-6
חריץ לכרטיס PC, מיקום 1-11		חזרה למצב עבודה מ- 2-11
חשמל, כבל 1-15		מניעה בזמן הפעלת דיסק 5-15
ט		הקשה, לוח מגע 3-5
טיפול במחשב 15-2		השבתה של התקן 12-18
טמפרטורה		השלכת ערכת סוללות 2-34
אזהרה 15-3		התקנה מחדש או תיקון של תוכנה
מפרטים א-1		שחזור, דיסקים 1-16
י		התקנה מחדש של התוכנה
יישומים, התקנה מחדש או תיקון 1-16		14-12; 14-11
יציאה טורית 1-10		התקני Bluetooth 11-11
יציאות		התקני אבטחה בשדה תעופה 5-2
USB 1-10; 9-1		התקני הצבעה 3-1
אינפרה-אדום 1-7		לוח מגע 1-3
סידורי 1-10		מוט הצבעה 1-3
צג חיצוני 1-9		מיקומים 1-3
יציאת RJ-11 1-11		התקנת התוכנה 4-9
יציאת צג חיצוני, 1-9		ו
כ		וירוסים, תוכנת אנטי-וירוס 12-21
כבל אבטחה 1-11		ז
כבל רשת 10-6		זיהוי מערכת 13-6
כונני DVD 5-11		ח
ראה גם דיסק קשיח		חומרה נוספת 1-15
כונני תקליטורים 5-10		חומת אש של חלונות 12-2; 12-22
כוננים אופטיים 5-11		חישן תאורת הסביבה
		הפעלה 3-9

כרטיסי זיכרון דיגיטליים. ראה כרטיס
PC, כרטיס SD

ל

לוח מגע

הקשה 3-5
מיקום 1-3; 3-1
ניקוי 5-15
שימוש 3-4
לוח ספרות 3-20
לוח ספרות חיצוני 3-22
לוח ספרות משובץ 3-19
לחות, מפרט א-1
לחצן השתקת קול 4-1
לחצן השתקת שמע 4-1
לחצן מצב מצגת, מיקום 1-5; 3-12;
3-14
לחצני הפעלה מהירה
מיקום 3-12
תוכנה 3-13
לחצני לוח מגע 3-4
לחצנים
1-4 Info Center
אלחוט 1-5; 11-2; 11-13
הפעלה 1-4; 2-2
לוח מגע 1-3; 3-1
מוט הצבעה 1-3; 3-1
מצב מצגת 1-5
עוצמת קול 1-5; 4-1
שליפת כרטיס PC 1-11

מ

מד צריכת חשמל 2-13
מדיית כוננים המושפעת ממתקני
אבטחה בשדה תעופה 5-2
מודול זיכרון
בדיקת זיכרון 13-6
חריץ הרחבה
הסרת מודול זיכרון 8-2

כוננים אופטיים של MultiBay II

הסרה 5-11
התקנה 5-10
כוננים אופטיים
הסרה ללא אספקת חשמל 5-14
הסרה עם אספקת חשמל 5-13
הצגת התוכן 5-15
התקנה 5-12
כוננים
5-1 USB
טיפול 5-1
בדיקה עצמית של דיסק קשיח 13-6
דיסקים קשיחים של MultiBay II
5-9; 5-8
דיסק קשיח ראשי
תיאור 5-3
התקנה 5-6
הסרה 5-4
נורה 1-2
השפעה על-ידי מתקני אבטחה בשדה
תעופה 5-2
נורת פעילות 5-3
כוננים אופטיים MultiBay II 5-10;
5-11
ראה גם דיסק קשיח
כיבוי המחשב 2-6; 2-12
כיבוי המחשב 2-9
כיבוי, הליכים 2-9; 2-12
כרטיס PC זום-וידאו 6-1
כרטיס PC
הסרה 6-3
התקנה 6-2
תיאור 6-1
כרטיס SD
הסרה 7-3
התקנה 7-2
תיאור 7-1
כרטיס SD, מיקום 1-11

מנעול כבל אבטחה, חיבור 12-31	התקנת מודול זיכרון 8-4
מנעול כבל, אבטחה 12-31	מיקום 8-2
מספר סידורי, מחשב 1-17	חריץ ראשי
מעגל הפחתת רעשים	הסרת מודול זיכרון 8-8; 8-6
כבל מודם 10-1	מיקום 8-6
כבל רשת 10-6	התקנת מודול זיכרון 8-9
מערכת הפעלה 12-22	קובץ תרדמה 8-11
אבטחה 12-1	תא מודול הרחבה 1-13
התקנה מחדש 14-12	מודם
מפתח מוצר 1-17	איתור תקלות 10-6
סיסמאות 12-5	בחירת מדינה 10-4
תווית תעודת מקוריות של	חיבור כבל 10-2
מיקרוסופט 1-17	מיקום השקע 1-11
תיקון 14-12	מעגלי הפחתת רעשים 10-1
מערכת הפעלה, דיסק שחזור 1-16	מתאם כבל מודם ספציפי למדינה 10-3
מערכת הפעלה, חלונות	תוכנה 10-6
התקנה מחדש או תיקון 1-16	תיאור 10-1
מפרט מתח כניסה נקוב א-2	מודם, כבל 1-15 ; 10-1
מפרטים	מודם, מתאם 1-15
מתח כניסה נקוב א-2	מוט הצבעה
סביבת תפעול 9-1	החלפת כיסוי מוט ההצבעה 3-4
מפתח מוצר 1-17	לחצנים 3-4
מצב מצגת	מיקום 1-3; 3-1
הגדרות 3-14	שימוש 3-4
שימוש 3-14	מוליטימדיה, תוכנות 4-8
מצב סוללה חלשה 2-25	מחבר עגינה 1-13
מצבי סוללה קריטיים 2-25	מחברים
מקלדת חיצונית 3-11	הפעלה 1-9
מקלדת	עגינה 1-13
חיצוניים 3-11	מטול, חיבור 4-7
ניקוי 15-3	מידע בנושא עמידה בתקנות
מקש fn 1-6	אישור אלחוט, תוויות 1-17
מקשי לוח הספרות 1-6	אישור מודם, תווית 1-17
מקשי פונקציה 1-6; 2-3	תקנות, תווית 1-17
מקשים חמים 3-6; 3-11	מיקרופון פנימי 1-10; 4-2
	מיתוג צגים 1-5 ; 2-3
	מנהל תוכנת המערכת ג-3

נקודות שחזור 14-10	מקשים
נקודות שחזור מערכת 14-10	1-6 fn
ס	חלונות, סמל 1-6
סביבה, מפרטים א-1	יישום Windows 1-6
סביבת תפעול, מפרט 9-1	לוח ספרות 1-6
סוללה	פונקציה 1-6; 2-3
הסרת ערכת סוללות 2-19	מתאם ז"ח 1-15; 2-4
הצגת מידע 3-6	מתג הפעלה 1-4; 2-2
התקנת ערכת סוללות 2-19	מתג, צג 1-5; 2-3
חיסכון בחשמל 2-31	נ
טעינה 2-21	נגן המדיה של חלונות 4-8
מקורות טעינה 2-21	נוסף 1-15
ערכות סוללות 2-17	נורות הפעלה/המתנה 1-1; 2-2
ערכת סוללות ראשית 1-15	נורות
פרטי טעינה 3-9; 2-23	1-2 Caps Lock
תא ראשי 1-13	1-2 num lock
תפס נעילה ראשי 1-13	אלחוט 11-13; 11-2; 1-1
תפס שחרור ראשי 1-13	הפעלה/המתנה 1-1; 2-2
סוללה, נסיעות, מחבר 1-13	השתקת קול 1-2
סיסמאות	מיקום 1-1
אבטחה 2-14	סוללה 1-2; 2-21
הפעלה 12-10, 13-5	נורת Caps Lock 1-2
חלונות 12-5	נורת num lock 1-2
חלונות, קווים מנחים 12-6	נורת השתקת עוצמת הקול 1-2
כאשר שוכחים 12-4	נורת סוללות 1-2; 2-2; 2-21
מנהל מערכת של HP 12-8; 13-5	ניידת, הדפסה 11-19
שימוש 12-4	ניקוי
תיאום 12-6	לוח מגע 15-5
סיסמת HP, קווים מנחים 12-6	מקלדת 15-3
סיסמת חלונות, קווים מנחים 12-6	עכבר חיצוני 15-5
ספק שירות אינטרנט 11-5	תצוגה 15-5
ע	נסיעות עם מחשב המחוברת
עדכון תוכנה 14-1	אישור אלחוט, תוויות 1-17
עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות	אישור מודם, תווית 1-17
12-24 XP	סביבה, מפרטים א-2
עוצמת קול, כוונן 4-4	עצות 16-1

- עוצמת קול, לחצנים 1-5; 4-1
 עכבר חיצוני, ניקוי 15-5
 עכבר
 העדפות 3-4
 מאפיינים 3-5
 ערכות סוללות
 אחסון 2-33
 השלכה לאשפה 2-34
 חיסכון בצריכת חשמל של LAN,
 מצב 2-32
 כיול 2-27
 מצב סוללה חלשה 2-25
 מצבי סוללה קריטיים 2-25
- פ**
 פרטי BIOS, הצגה 12-3
 פרטי המחשב 14-2
 פריסה ג-2
 פרישה מהירה 3-18
 פתחי אוורור 1-11; 1-13
 פתיחת המחשב 1-7
 פתרונות ניהול למחשבי לקוח ג-1
- צ**
 צג חיצוני 3-6
 צג
 חיצוניים 4-7
 יציאה 1-9
 צג
 מיתוג 3-8
 ניקוי 15-5
 צג, תפס שחרור 1-7
 צד אחורי, רכיבים 1-9
 צד ימין, רכיבים 1-10
 צד שמאל, רכיבים 1-11
 צעדים לכיבוי במצב חירום 2-12
- צריכת חשמל
 הגדרות 2-12
 הגדרות ברירת מחדל 2-9
 מחבר, מיקום 1-9
 מקורות 2-4
 מתאם ז"ח 1-15; 2-4
 נורת הסוללה 2-2
 ערכות 2-14; 2-15
 ראה גם ערכת סוללות; תרדמה;
 הליכי כיבוי; המתנה
- ק**
 קורא כרטיסים חכמים
 מיקום 1-11
 שימוש 12-24
- ר**
 רכיבי לוח עליון 1-1
 רכיבים קדמיים 1-7
 רכיבים
 לוח אחורי 1-9
 לוח עליון 1-1
 לוח קדמי 1-7
 לוח תחתון 1-13
 צד ימין 1-10
 צד שמאל 1-10
 רמקולים 1-7; 4-2
 רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל ב-1
 רשת WLAN ביתית 11-5
 רשת WLAN ציבורית 11-4
 רשת WLAN של חברה 11-4
 רשת, מעגל הפחתת רעשים 10-6
- ש**
 שבב אבטחה משובץ 13-6
 שחזור מערכת 14-8
 שחזור, דיסקים 1-16
 שליחת המחשב 16-1
 שם ומספר מוצר, מחשב 1-17

תוכנה	שמע
ROM מערכת 14-4	שקע, אוזניות 1-10; 4-2
11-14 Wireless Assistant	תכונות 4-1
אינטרנט 14-4	רמקולים 1-7
אלחוט 11-8; 11-7; 11-2	שקע יציאת S-וידאו 1-9; 4-6
אנטי-וירוס 12-21	שקע יציאת שמע (אוזניות) 1-10; 4-2
דיסק תוכנות תמיכה 14-2	שקע כניסת שמע (מיקרופון) 1-10; 4-1
הורדה 14-7	שקע למיקרופון 1-10
התקנה 4-9	שקע מודם 1-11; 10-2
התקנה מחדש 14-12; 14-11	שקע רשת 1-11
התקנה מחדש או תיקון 1-16	שקע, אוזניות 1-10; 4-2
חומת אש 12-2; 12-22	שקעים
מודם 10-6	1-11 RJ-11
מולטימדיה 4-8	S -וידאו, יציאה 1-9; 4-6
ניהול ג-3	אוזניות 1-10; 4-2
עדכונים 14-1	מיקרופון 1-10
תיקון 14-11	שרת Firewall של חיבור לאינטרנט
תכונות אבטחה 12-1	12-22
תוכנת HP Client Manager Software	ת
ג-3	תא לדיסק הקשיח 1-13
תוכנת אנטי-וירוס 12-21	תא סוללות 1-17
תוכנת חומת אש 12-22	תאים, סוללה 1-17
תכונות אבטחה	תג שירות 1-17
Computer Setup (הגדרות המחשב)	תוויות
12-4	1-17 Bluetooth
סקירה כללית 12-1	1-17 WLAN
תכונות וידאו 4-4	אישור אלחוט 1-17
תנאי גובה א-1	אישור מודם 1-17
תנועת קצה 3-5	תג שירות 1-17
תפס שחרור סוללה 1-14	תעודת מקוריות של מיקרוסופט
תפריט Advanced (מתקדם),	1-17
13-7 Computer Setup	תקנות 1-17
תפריט File (קובץ), Computer Setup	תווית אישור אלחוט 1-17
13-4	תווית תעודת מקוריות 1-17
Computer Security (אבטחה), Computer	תווית תעודת מקוריות של מיקרוסופט
13-5 Setup	1-17
תפריט Tools (כלים), Computer	
13-6 Setup	

DIMM. ראה מודול זיכרון	תצורה ג-2
12-13 DriveLock	תקליטורי DVD
4-10 DVD, הגדרות אזוריות	ראה שחזור, תקליטורים
E	תקליטורים
Embedded Security for	ראה גם שחזור תקליטורים
ProtectTools (אבטחה משובצת	תרדמה
עבור ProtectTools) 12-27	הגדרה 2-5
H	הפעלה 2-6
HP ProtectTools Security Manager	חזרה למצב עבודה מ- 2-10
12-27	כניסה למצב 2-6; 2-10
I	מניעה בזמן הפעלת דיסק 5-15
Info Center	קובץ תרדמה 8-11
מיקום לחצן 1-4	A
תיאור 3-12; 3-19	Altiris
4-8 InterVideo WinDVD	4-8 Local Recovery
InterVideo WinDVD Creator Plus	3-ג PC Transplant Pro
4-8	B
M	BIOS Configuration for
MultiBay II, מיקום 1-10	12-29 ProtectTools
MultiBoot ב-1	Bluetooth, תווית 1-17
N	C
12-21 Norton AntiVirus	Computer Setup (הגדרות המחשב)
R	אפשרויות אתחול 13-7
RJ-45, שקע 1-7	גישה 13-1
ROM מערכת, הורדה 14-4	הגדרה 13-1
S	הגדרות ברירת מחדל 13-3
Smart Card Security for	הגדרת העדפות אבטחה 12-4
ProtectTools (אבטחת כרטיסים	התקנים ברי-אתחול ב-4
חכמים עבור ProtectTools)	לחצני אלחוט 11-2; 11-14
12-30	שפה 13-7
4-8 Sonic RecordNow!	תפריט אבטחה 13-5
	תפריט כלים 13-6
	תפריט מתקדם 13-7
	תפריט קובץ 13-4
	Credential Manager for
	12-28 ProtectTools

System information (מידע מערכת)

Computer Setup, תפריט 13-4

הצגה 12-20

מקשים חמים 3-7

עבור עדכוני תוכנה 14-2

U

USB

חיבור התקן אופציונלי 9-2

תוכנה 9-2

תיאור 9-1

תמיכה 9-2

USB, מיקומי יציאות 1-10 ; 1-11 ;
9-1

W

11-2 Wireless Assistant